



PROCESO		
GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		
NOMBRE DEL FORMATO		
INFORME DE EJECUCIÓN ZAJUNA AI		
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública ☐	Pública Clasificada ☒	Pública Reservada ☐

PROYECTO ZAJUNA SENA

PRESENTADO POR:

LUIS ANDRES RIOS NOREÑA

INFORME SEMANA DEL 06 AL 13 DE JULIO

Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial

SENA Risaralda

Dosquebradas

2026

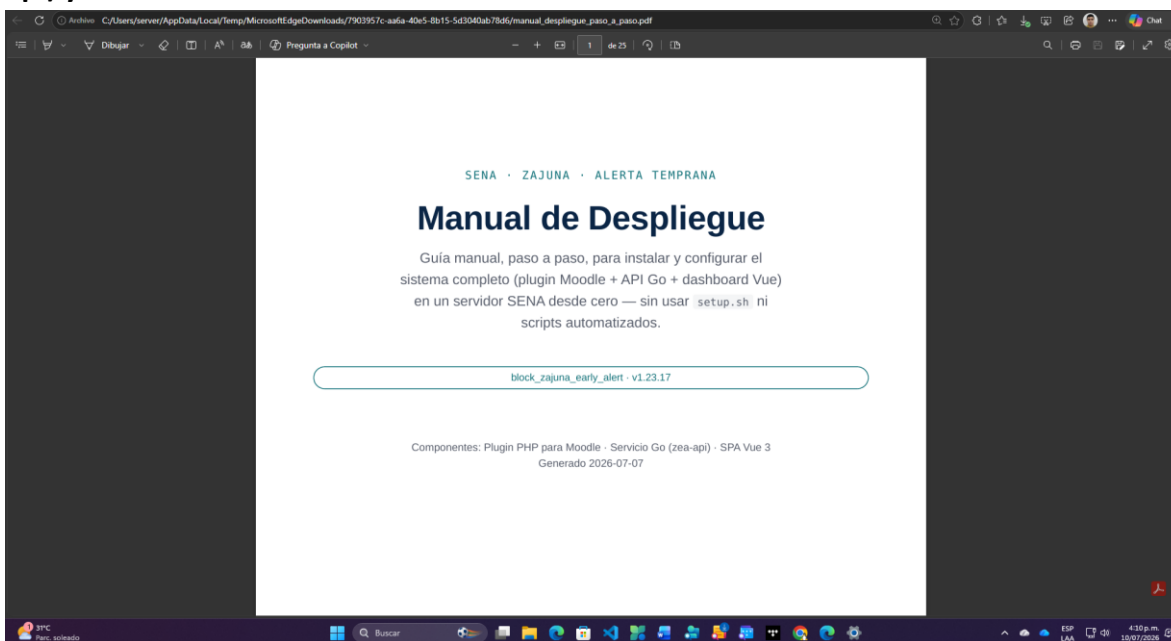


ENTREGABLES:

Actividad 1. Elaboración del manual de despliegue paso a paso de la plataforma de Alerta Temprana.

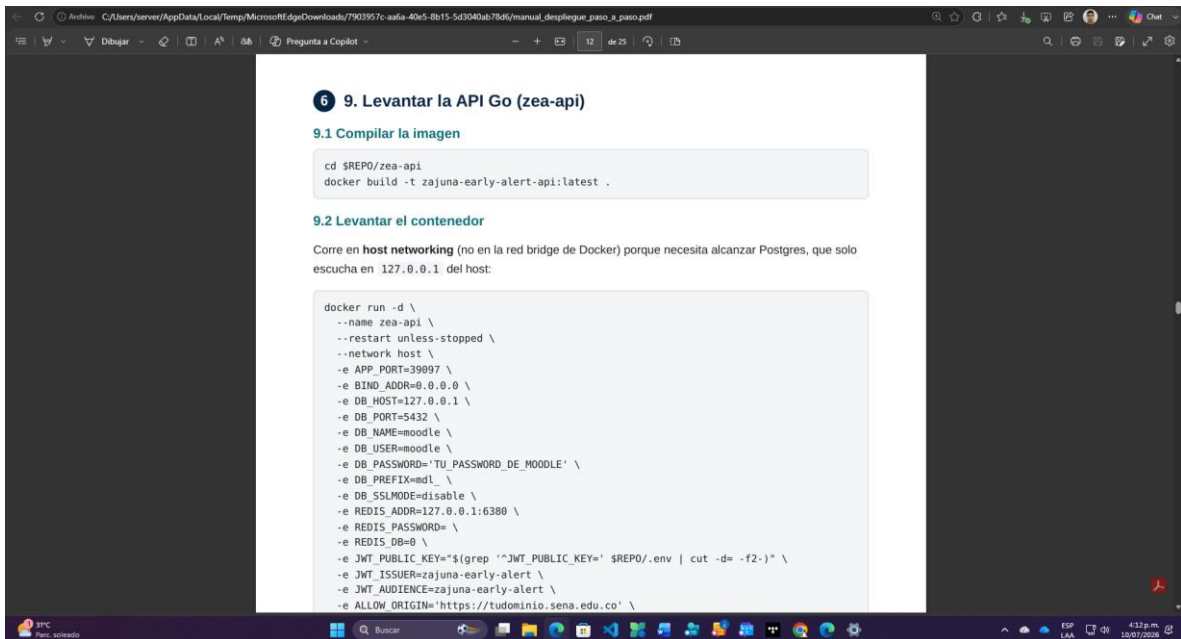
Descripción de la actividad: Durante esta actividad elaboré el manual de despliegue de la plataforma de Alerta Temprana (Zajuna), redactado paso a paso y de manera totalmente manual, sin uso de scripts automatizados (setup.sh). El manual describe la instalación y configuración del sistema completo —plugin PHP para Moodle, servicio en Go (zea-api) y la SPA en Vue 3— sobre un servidor SENA desde cero, incluyendo la compilación de las imágenes y el levantamiento de los contenedores con sus variables de entorno. Documenté los avances en la herramienta Taiga (Historia de Usuario #347).

Evidencia 1: Expongo la portada del documento «Manual de Despliegue» (block_zajuna_early_alert · v1.23.17), en la que se indica que corresponde a una guía manual, paso a paso, para instalar y configurar el sistema completo (plugin Moodle + API Go + dashboard Vue) en un servidor SENA desde cero, sin usar setup.sh ni scripts automatizados. Se relacionan los componentes: plugin PHP para Moodle, servicio Go (zea-api) y SPA Vue 3.





Evidencia 2: Presento una de las secciones del manual (paso 9. «Levantar la API Go (zea-api)»), donde se detalla la compilación de la imagen y el levantamiento del contenedor en modo host networking, con el comando docker run y sus variables de entorno (puertos, conexión a Postgres, Redis y claves JWT, entre otras).





Actividad 2. Despliegue de la plataforma en la máquina virtual de pruebas y acceso desde el panel del curso

Descripción de la actividad: Realicé el despliegue de la plataforma de Alerta Temprana en la máquina virtual de pruebas (zajunavideo5.com), verificando que quedara operativa e integrada con Moodle. Comprobé que, en cada curso, el acceso a la plataforma de alertas tempranas aparece disponible desde el panel de administración del curso, y que el dashboard carga la información real de las fichas (evidencias, foros, número de ficha, entre otros). Documenté los avances en la herramienta Taiga (Historia de Usuario #347).

Evidencia 1: Muestro el panel de administración de un curso en la máquina de pruebas (zajunavideo5.com), donde se observa que en el bloque «Administración» se encuentra habilitado el acceso «Alerta Temprana Zajuna», confirmando la integración del plugin con Moodle.

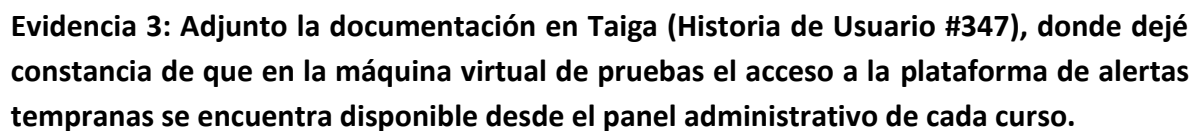
The screenshot shows the Moodle course administration interface. The left sidebar contains a menu with 'ADMINISTRACIÓN' expanded, showing options like 'Configuración', 'Usuarios', 'Filtros', 'Informes', 'Configuración Calificaciones', 'Resultados', 'Copia de seguridad', 'Restaurar', 'Banco de preguntas', 'Repositorios', 'Herramientas Externas LTI', 'Alerta Temprana Zajuna' (highlighted), and 'Asistencia'. Below this is a 'CALENDARIO' section showing a calendar for July 2026. The main content area is titled 'ANUNCIOS' and includes sections for 'INDUCCIÓN', 'ACTIVIDADES DE REFLEXIÓN INICIAL', and 'ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE GUÍA INDUCCIÓN'. The 'ACTIVIDADES DE REFLEXIÓN INICIAL' section contains 'Foro de inducción' and 'Actualización de los datos personales'. The 'ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE GUÍA INDUCCIÓN' section contains 'Material de formación' with components like 'Componente formativo: Contextualización SENA' and 'Componente formativo: Formación virtual en el SENA'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray with the date and time.



Evidencia 2: Presento el dashboard de Alerta Temprana (Reporte de ficha) cargando datos reales del curso, con el resumen de la ficha (182 evidencias, 118 foros temáticos, número de ficha 3531938, entre otros) y el detalle por tipo de actividad.

The screenshot shows the ZAJUM dashboard for 'Alerta Temprana'. The top navigation bar includes 'Resumen', '118 Foros temáticos', '0 Foros blog', '0 Pruebas de conocimiento', '0 Encuestas', '3531938 Fichas', 'Lectiva', '2026-05-28', '2027-08-27', and 'Desactivado'. The main content area displays a table of users and their activity counts. Below the table, there is a section for 'Detalle por tipo de actividad' with tabs for 'Evidencias', 'Foros temáticos', 'Foros blog', 'Pruebas de conocimiento', 'Encuestas', 'Wikis', and 'Duración'. The 'Evidencias' tab is selected, showing a list of 182 evidencias and 58 publicaciones. The list includes items like 'EVIDENCIA: SUBGRUPO AA3-EV01', 'Cuadro sinoptico, AA4-EV01', 'Infografía, AA1-EV01', 'Informe mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC...', 'MAPA CONCEPTUAL SOBRE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET...', 'Mapa mental sobre la constitución y legalización de la empresa GA1...', 'Mapa mental Documentos contables, comerciales y títulos valores G...', 'TALLER: UTILIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE OFIMÁTICA GA1-2...', and 'Taller, AA4-EV02'. A sidebar on the left contains links for 'Reglas y notificaciones', 'Reportes', 'Resultados de aprendizaje', 'Configuración', and 'Cambiar tema'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and the system clock.

Usuario	Estado	Identificación	Identificación	Correo electrónico	Estado	Fecha de inicio de la ficha	Fecha de fin de la ficha	Seguimiento de finalización	Actividad				
MIGUEL ANGEL ALVAREZ VALENCIA	No disponible	1043594862	1043594862	miguelalvarez07092010@gmail...	Activo	No disponible	1	2	0	0	0	0	3
MARIA ALVAREZ VALENCIA	No disponible	1043012947	1043012947	marvanalvarezortiz08@gmail...	Activo	No disponible	1	0	0	0	0	0	1





Actividad 3. Validación de los reportes de ingresos y avance de actividades del dashboard

Descripción de la actividad: Validé el funcionamiento de los reportes del dashboard sobre datos reales de las fichas. Revisé la pestaña «Ingresos», con el resumen de total de ingresos, aprendices activos, franja horaria pico y aprendices sin ingreso, así como la pestaña «Avance de actividades», que presenta la participación por tipo de actividad (evidencias, foros, pruebas de conocimiento, encuestas, entre otras). Verifiqué además que el estado de la ficha se muestre correctamente según sus fechas. Documenté los avances en la herramienta Taiga (Historia de Usuario #347).

Evidencia 1: Expongo la pestaña «Ingresos» del dashboard, con el resumen de la ficha: total de ingresos (12.661), aprendices activos (49/74), franja horaria pico (12–18) y aprendices sin ingreso hace 7 o más días (48), junto con la tabla de «Ingresos consolidados» por aprendiz.

The screenshot shows the ZAJUM dashboard with the 'Ingresos' (Incomes) section selected. The dashboard includes a sidebar with navigation options like 'Reportes de ficha', 'Reglas y notificaciones', 'Reportes', and 'Resultados de aprendizaje'. The main content area displays a summary of income data and a table of consolidated income by learner.

Summary Data:

- TOTAL INGRESOS:** 12661 (Total de eventos de acceso a la plataforma (no usuarios). Un mismo aprendiz puede generar varios. Periodo: desde el 2026-05-28 hasta el 2026-07-10 (44 días).)
- APRENDICES ACTIVOS:** 49 / 74 (Aprendices con al menos un ingreso desde el 2026-05-28 hasta el 2026-07-10 (44 días).)
- FRANJA PICO:** 12-18 (Franja horaria con más ingresos desde el 2026-05-28 hasta el 2026-07-10 (44 días).)
- APRENDICES SIN INGRESO 7+ DIAS:** 48 (Aprendices sin ingresar hace 7 días o más).

Additional Data:

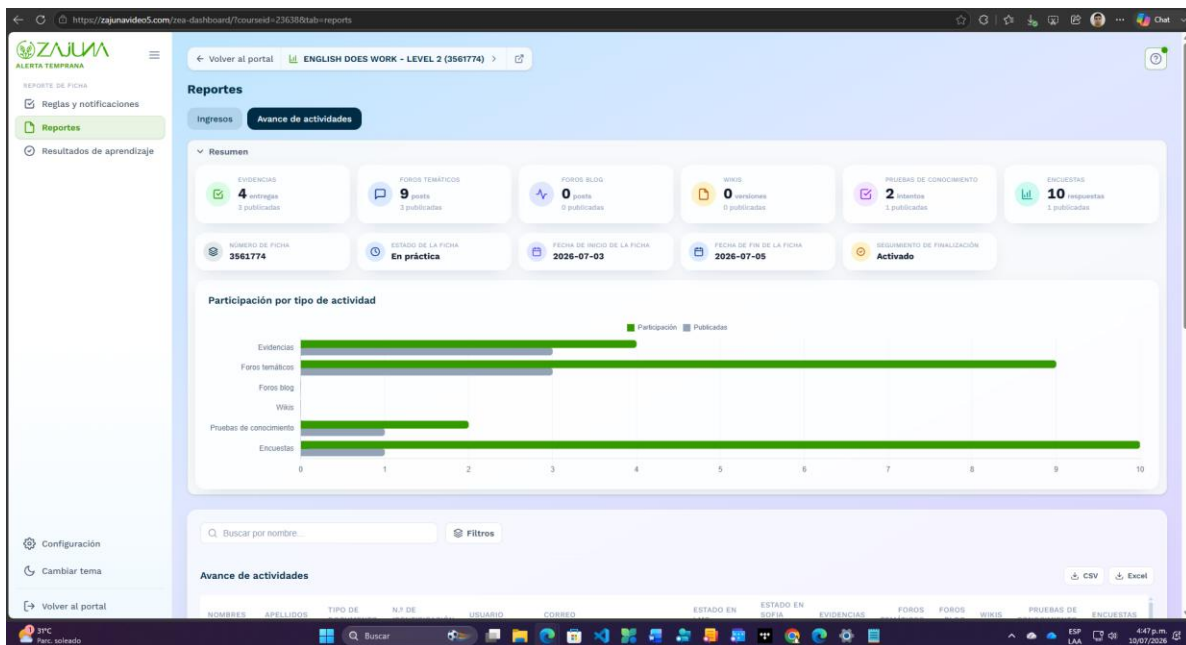
- NÚMERO DE FICHA: 3531938
- ESTADO DE LA FICHA: Lectiva
- FECHA DE FIN DE LA FICHA: 2027-08-27
- DOCUMENTO DE FORMALIZACIÓN: Desactivado
- FECHA DE INICIO DE LA FICHA: 2026-05-28

Table: Ingresos consolidados

NOMBRES	APELLIDOS	TIPO DE DOCUMENTO	N.º DE IDENTIFICACIÓN	USUARIO	CORREO	ROL	ESTADO EN LMS	ESTADO EN SOPA PLUS	DÍAS CON INGRESO	DÍAS SIN CONEXIÓN	ÚLTIMO INGRESO
NICOLLE SOFIA	ACUÑA ESTRADA	TI	1043013375	1043013375n	vadocraft4550@gmail.com	Aprendiz	Activo	No disponible	0	0	Nunca
SAMUEL	ALVARADO										



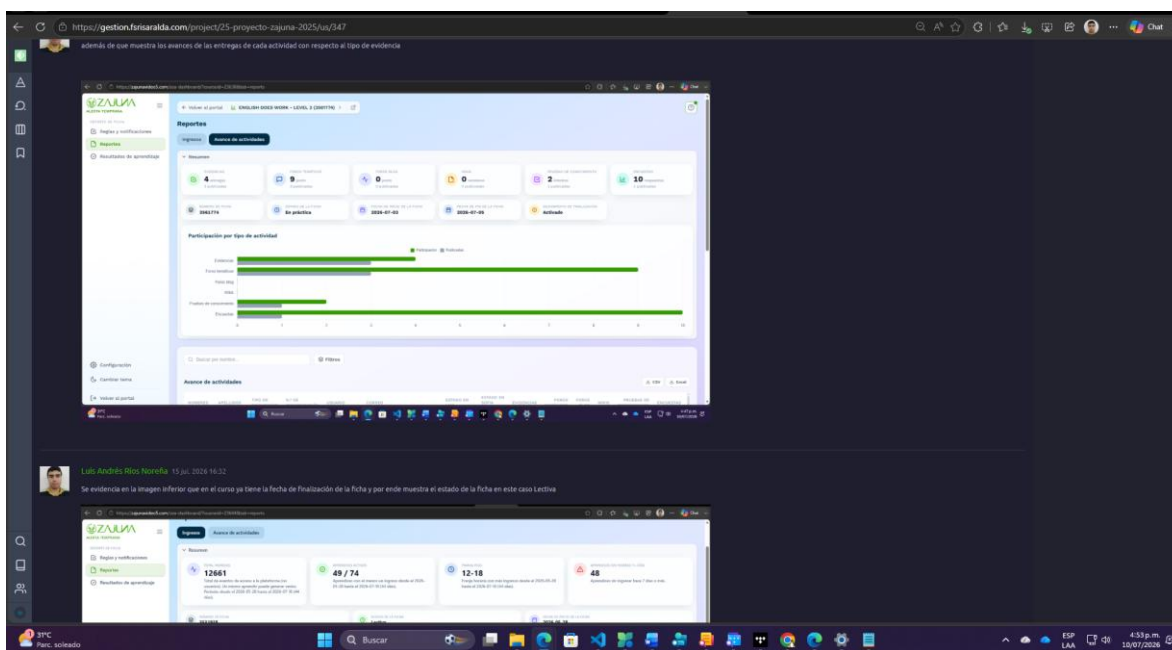
Evidencia 2: Muestro la pestaña «Avance de actividades» para la ficha ENGLISH DOES WORK - LEVEL 2 (3561774), con el resumen de entregas por tipo (evidencias, foros temáticos, pruebas de conocimiento y encuestas) y el gráfico de participación por tipo de actividad.





Evidencia 3: Adjunto la documentación en Taiga (Historia de Usuario #347), donde registro que el dashboard muestra los avances de las entregas de cada actividad según el tipo de evidencia y que el estado de la ficha (por ejemplo, «Lectiva») se refleja de acuerdo con su fecha de finalización.

[REQ Manual de despliegue, configuración de réplica y carga de cursos en Analítica de Curso 6 10 Jul - Historia de Usuario #347 - 25- Proyectos Zajuna 2025-2026.}](#)





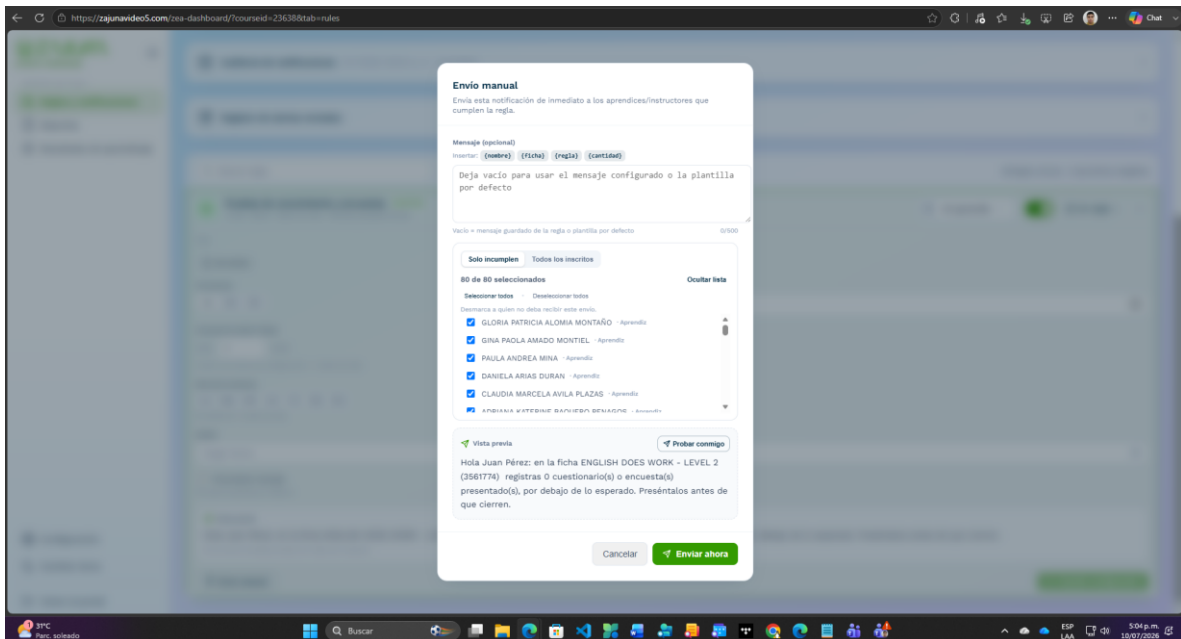
Actividad 4. Configuración de reglas de alerta y envío manual de notificaciones

Descripción de la actividad: Validé el módulo de reglas y notificaciones de la plataforma. Verifiqué que las reglas de alerta se puedan crear por categoría (conexión, foros temáticos, evidencias, pruebas de conocimiento y encuestas, desempeño académico, entre otras) y que las categorías se deshabiliten automáticamente cuando la ficha no cuenta con ese tipo de contenido. Adicionalmente, comprobé la opción de envío manual, que permite personalizar y enviar de inmediato una notificación a los aprendices que incumplen una regla. Documenté los avances en la herramienta Taiga (Historia de Usuario #347).

Evidencia 1: Presento el formulario «Nueva regla», donde se selecciona la categoría de la regla (por ejemplo, «Pruebas de conocimiento y encuestas») y se definen sus parámetros. Se evidencia que las categorías sin contenido en la ficha (foros blog/social, wiki) aparecen deshabilitadas.



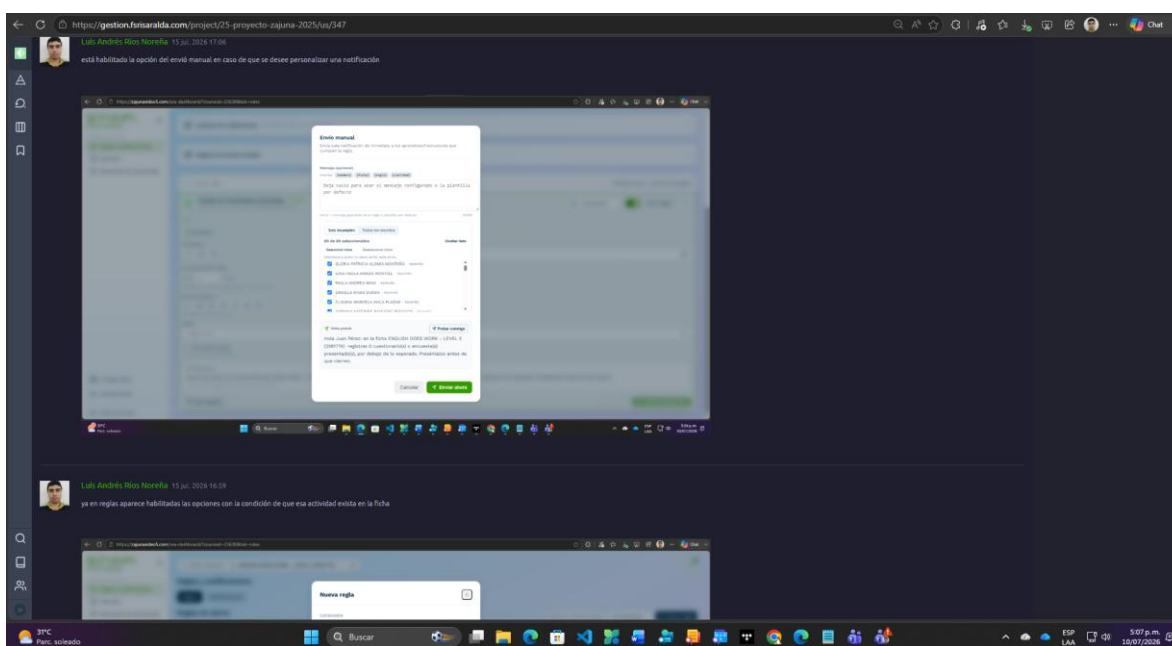
Evidencia 2: Muestro la opción de «Envío manual» de notificaciones, con el mensaje personalizable mediante variables ({nombre}, {ficha}, {regla}, {cantidad}), la selección de destinatarios («Solo incumplen» / «Todos los inscritos») y la vista previa del mensaje que recibirá el aprendiz.





Evidencia 3: Adjunto la documentación en Taiga (Historia de Usuario #347), donde registro que en el módulo de reglas las opciones aparecen habilitadas según la existencia de la actividad en la ficha y que se encuentra disponible el envío manual para personalizar una notificación.

[REQ Manual de despliegue, configuración de réplica y carga de cursos en Analítica de Curso 6 10 Jul - Historia de Usuario #347 - 25- Proyectos Zajuna 2025-2026.](#)



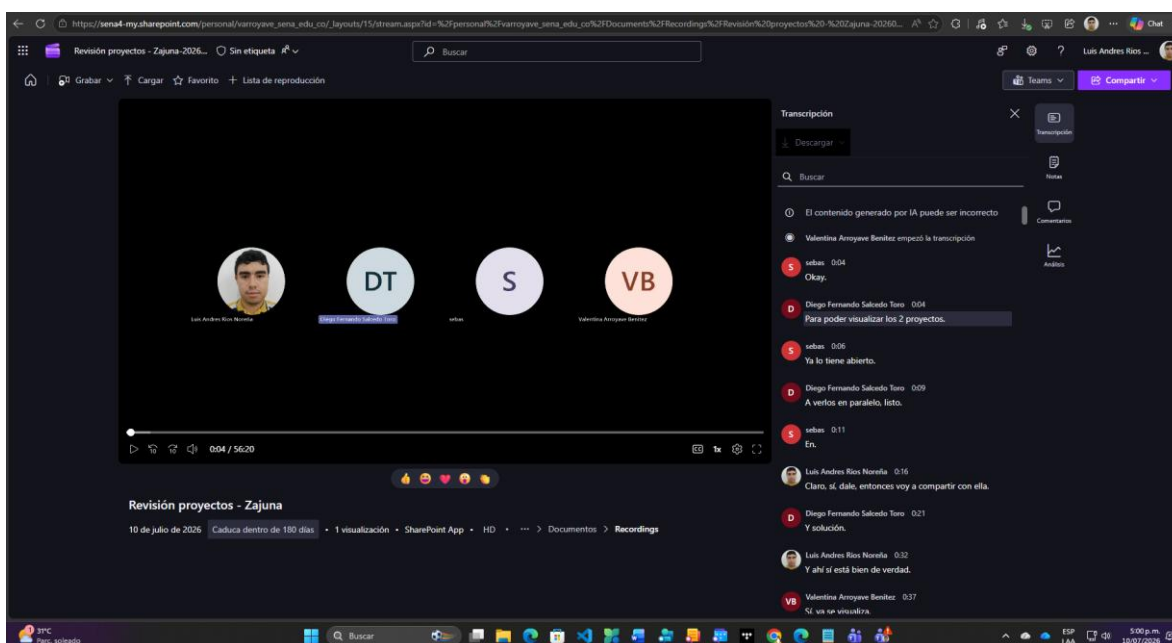


Actividad 5. Sesiones de validación y seguimiento del proyecto Zajuna

Descripción de la actividad: Participé en sesiones de seguimiento, virtuales y presenciales, para validar con el equipo el despliegue de la plataforma, los reportes del dashboard y el funcionamiento del módulo de notificaciones. En estos espacios se revisaron los dos proyectos en paralelo, las secciones de Recursos y Actividades del reporte y el comportamiento de las alertas dentro de Moodle, dejando definidos los ajustes a implementar en las siguientes iteraciones.

Evidencia 1: Adjunto la grabación de la sesión «Revisión proyectos - Zajuna» (Microsoft Teams, 10 de julio de 2026), en la que se visualizaron los dos proyectos en paralelo para su revisión conjunta con el equipo.

[Revisión proyectos - Zajuna-20260710 091414-Grabación de la reunión.mp4](#)





Evidencia 2: Adjunto la grabación de la sesión «Revisión reportes curso / Zajuna» (2 de julio de 2026), donde se revisaron las secciones de Recursos y Actividades del reporte del dashboard sobre datos reales de la ficha.

[Grabación de la reunión de Revisión reportes curso Zajuna-20260702_153324.mp4](#)

The screenshot displays a Microsoft Teams meeting recording interface. The main window shows a dashboard titled 'Revisión reportes curso / Zajuna' for the date '2 de julio de 2026'. The dashboard is divided into two main sections: 'Recursos' (Resources) and 'Actividades' (Activities). The 'Recursos' section contains a table with columns for 'Actividad', 'Estado', 'Fecha', 'Hora', and 'Duración'. The 'Actividades' section contains a table with columns for 'Actividad', 'Estado', 'Fecha', 'Hora', and 'Duración'. On the right side of the interface, there is a 'Transcripción' (Transcription) panel with a search bar and a list of messages. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the time as 5:03 p.m. on 18/07/2026.

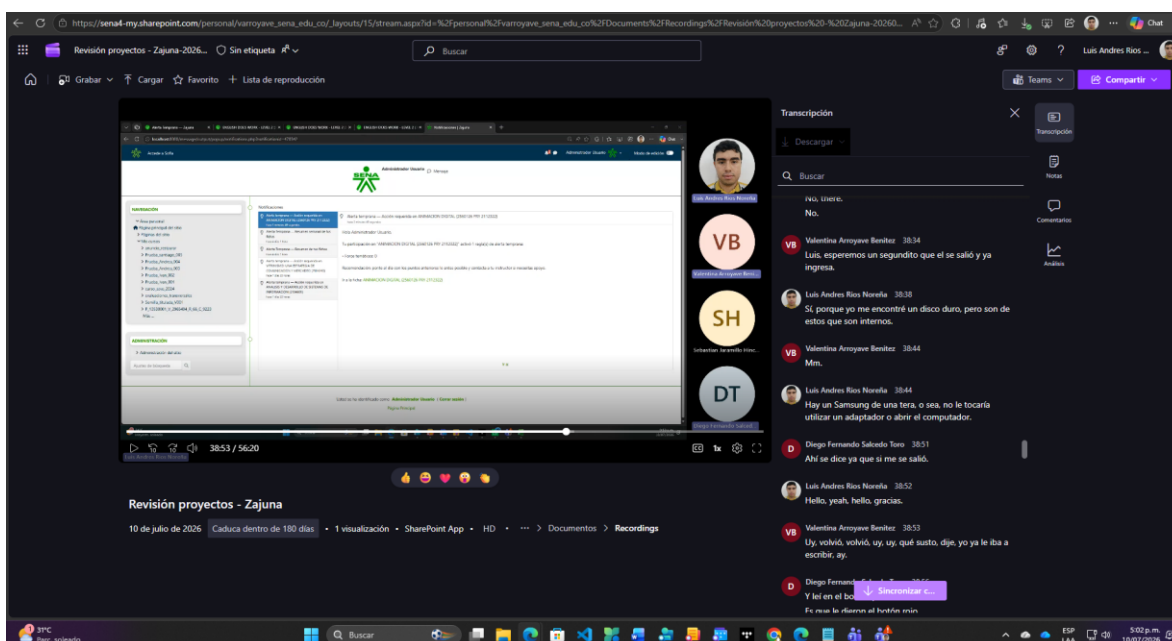
Actividad	Estado	Fecha	Hora	Duración
Actividad 1	Activo	2026-07-02	15:33	00:00:00
Actividad 2	Activo	2026-07-02	15:34	00:00:00
Actividad 3	Activo	2026-07-02	15:35	00:00:00
Actividad 4	Activo	2026-07-02	15:36	00:00:00
Actividad 5	Activo	2026-07-02	15:37	00:00:00

Actividad	Estado	Fecha	Hora	Duración
Actividad 1	Activo	2026-07-02	15:33	00:00:00
Actividad 2	Activo	2026-07-02	15:34	00:00:00
Actividad 3	Activo	2026-07-02	15:35	00:00:00
Actividad 4	Activo	2026-07-02	15:36	00:00:00
Actividad 5	Activo	2026-07-02	15:37	00:00:00



Evidencia 3: Adjunto la grabación de la sesión «Revisión proyectos - Zajuna» (10 de julio de 2026), en la que se revisó el funcionamiento de las notificaciones de alerta temprana dentro de Moodle y se realizó el levantamiento de requerimientos para las siguientes iteraciones.

[Revisión proyectos - Zajuna-20260710_091414-Grabación de la reunión.mp4](https://senia-my.sharepoint.com/personal/varroyave_sena_edu_co/_layouts/15/stream.aspx?id=%2Fpersonal%2Fvarroyave_sena_edu_co%2FDocuments%2FRecording%2FRevisión%2Fproyectos%20-%20Zajuna-20260710_091414-Grabación%20de%20la%20reunión.mp4)



OPCIONAL FINALIZANDO EL INFORME:

NUEVAS PRACTICAS IMPLEMENTADAS (SI APLICA).

A continuación, se puede observar las pruebas referentes a la implementación de nuevas (buenas) prácticas: N/A

MEJORAS/OBSERVACIONES (SI APLICA):

Revisado-Validado-Aprobado

[Handwritten signature]