

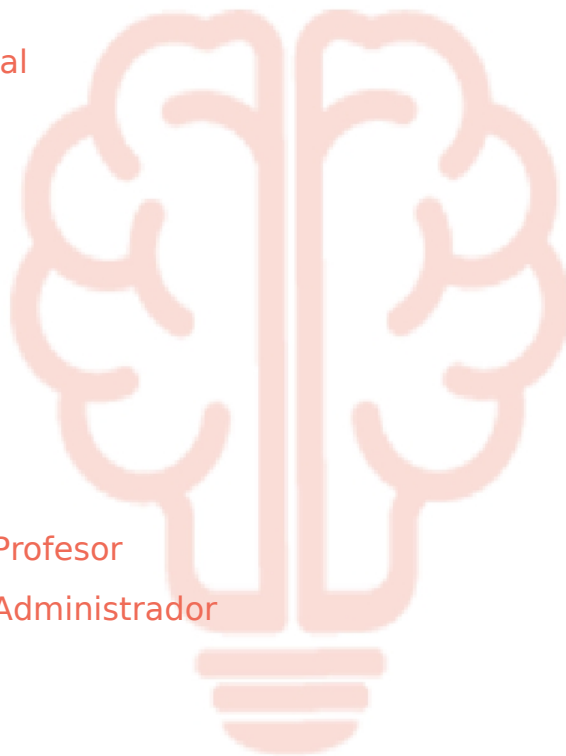
# Reglas Inteligentes IA

Reglas Inteligentes IA te permite **automatizar acciones dentro de un curso de Moodle** utilizando reglas como:

**Si** ocurre algo (una condición) → **entonces** se ejecuta una acción (algo que hace Moodle)

## Contenido

- Descripción general
- Prerrequisitos
- Instalación
- Inicio rápido
- Casos de uso
- Cómo usar
- Condiciones
- Acciones
- Configuración de Profesor
- Configuración de Administrador
- Permisos
- Guía de Prompts



# Descripción general

**Smart Rules AI** ayuda a docentes y administradores a automatizar el seguimiento dentro de un curso mediante una lógica sencilla:

**Si** un estudiante cumple una condición → **entonces** Moodle ejecuta una acción.

Esto es útil cuando quieres que Moodle responda automáticamente a situaciones de aprendizaje comunes, sin tener que revisar a cada estudiante manualmente.

## Qué puedes automatizar

Smart Rules AI puede reaccionar a:

- **Progreso en una actividad** (completada / no completada)
- **Calificaciones** (por encima o por debajo de un umbral)
- **Comportamiento del estudiante** (por ejemplo, inactividad o falta de acceso al curso)

Los resultados típicos incluyen:

- Enviar recordatorios o empujones para reducir la inactividad
- Desbloquear actividades para estudiantes específicos
- Crear **actividades de refuerzo con IA** para quienes necesitan práctica adicional

## Cómo funciona (modelo mental)

Una regla tiene tres partes:

1. **Regla:** el contenedor (nombre + activa/inactiva)
2. **Condición:** a quién debe aplicarse y cuándo
3. **Acción:** qué debe pasar para las personas que coinciden



## Machine learning

[Curso](#) | [Configuración](#) | [Participantes](#) | [Calificaciones](#) | [Informes](#) | [Más >](#)Reglas +

DataCurso

[Añadir regla](#)

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <span>Activa</span>	Usuarios sin actividad en el curso en intervalos recurrentes de 7 días desde fecha de matrícula	Enviar notificación "sonme" a los usuarios



# Dónde encaja en Datacurso AI

Smart Rules AI se basa en el **Datacurso AI Provider** y forma parte de la **suite de plugins Datacurso AI**. Esto permite acciones potenciadas con IA (como generar actividades de refuerzo) sin salir del flujo de trabajo dentro de Moodle.

## Ruta recomendada (usuarios nuevos)

1. Revisa **Requisitos** (especialmente el cron de Moodle)
2. Completa **Instalación** (administradores)
3. Crea tu primera automatización en **Inicio rápido**
4. Usa **Condiciones disponibles** y **Acciones disponibles** como referencia para crear reglas más avanzadas

# Requisitos

**¿Para quién es esta página?** Principalmente administradores del sitio. Si eres docente y algo no funciona (por ejemplo, no aparecen ciertas acciones), esta página te ayuda a entender qué falta en la plataforma.

Smart Rules AI depende de componentes de Moodle y de otros plugins. Si alguno no está presente o no está funcionando, algunas reglas o acciones no se podrán ejecutar.

## Prerrequisitos

### 1) Moodle 4.5

Debes tener instalada la versión **Moodle 4.5**.

---

### 2) Cron de Moodle funcionando correctamente

Moodle necesita tener el **cron** configurado y ejecutándose de forma correcta, ya que Smart Rules AI utiliza tareas programadas para evaluar condiciones y ejecutar acciones.

---

### 3) Plugin “Restriction by user” (requerido para ciertas acciones)

Debes tener instalado el plugin de Moodle **Restriction by user**. Este plugin es requerido para poder usar las acciones:

- **Create AI activity**
- **Enable activity**

Descarga (gratis):

[https://moodle.org/plugins/availability\\_user/versions](https://moodle.org/plugins/availability_user/versions)

---

## 4) Plugin “Course Creator AI” (requerido para una acción)

Debes tener instalado el plugin de Moodle **Course Creator AI**.

Este plugin es requerido para poder usar la acción:

- **Create AI activity**

Descarga (gratis):

[https://moodle.org/plugins/local\\_coursegen](https://moodle.org/plugins/local_coursegen)



# Instalación

**¿Para quién es esto?** Administradores del sitio.

Después de la instalación, los docentes pueden configurar reglas dentro de sus cursos.

Puedes instalar Smart Rules AI de dos maneras: **subiendo un ZIP** (recomendado) o **instalación manual**.

## Opción 1: instalar subiendo un ZIP (recomendado)

1. Inicia sesión en Moodle como administrador.
2. Ve a: **Administración del sitio** → **Plugins** → **Instalar plugins**
3. Sube el archivo ZIP que contiene el plugin.
  - Moodle normalmente detectará automáticamente el tipo de plugin.
  - Si Moodle pide detalles adicionales, sigue las indicaciones en pantalla.
4. Revisa el informe de validación y haz clic para finalizar la instalación.

□ **Resultado esperado:** Moodle completa la instalación y muestra el plugin como instalado.

---

## Opción 2: instalación manual (acceso al servidor)

1. Copia la carpeta del plugin dentro del directorio de tu instalación de Moodle:

```
{tu/moodle/dirroot}/local/smart-rules-ai
```

2. Completa la instalación en Moodle:

Ve a: **Administración del sitio** → **Notificaciones**, y sigue los pasos de actualización

o, si prefieres la línea de comandos:

```
php admin/cli/upgrade.php
```

□ **Resultado esperado:** la actualización finaliza sin errores y el plugin queda disponible dentro de los cursos.



# Casos de uso (Plantillas)

Esta página ofrece plantillas listas para usar que puedes copiar y adaptar. Cada plantilla sigue el mismo patrón:

**Condición (Si...) → Acción (Entonces...)**

Consejo: si eres nuevo, empieza con la **Plantilla 1** (sencilla y confiable).

---

## Plantilla 1 — Recordatorio por inactividad (Sin acceso al curso → Enviar notificación)

### Objetivo

Enviar un recordatorio amable cuando un estudiante no ha accedido al curso durante varios días.

### Cuándo usarla

- La participación cae y los estudiantes “desaparecen”
- Quieres un empujón automático sin seguimiento manual

### Configuración de la regla

**Condición:** Sin acceso al curso

- Período: 7 días (o el intervalo que prefieras)

Curso Configuración Participantes Calificaciones **Informes** Más ▾

## Acciones ?

[Volver a la lista de reglas](#)

Crear actividad de refuerzo con IA	+
Habilitar actividad	+
Enviar notificación	+

### Acción: Enviar notificación








- Asunto: Te extrañamos en `{a->courseName}`
- Cuerpo: Hola `{a->firstname}`, notamos que no has accedido al curso recientemente. Continúa aquí: `{a->courseLink}`


Esta acción enviará una notificación a los usuarios que cumplan los criterios de la regla. ✕

Asunto !






Cuerpo ! ?

Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda

↶ ↷ **B** *I*       

0 palabras Build with  tinyMCE

**Marcadores disponibles:**

- `{a->courseName}` - Nombre del curso 
- `{a->courseLink}` - Enlace del curso 
- `{a->fullName}` - Nombre completo del usuario 
- `{a->firstname}` - Nombre del usuario 
- `{a->lastname}` - Apellido del usuario 

**Roles para notificar:** Estudiante

(Opcional: agrega Docente si también quieres avisar a los docentes.)

**Marcadores disponibles:**

- `{%a->courseName}` - Nombre del curso 📄
- `{%a->courseLink}` - Enlace del curso 📄
- `{%a->fullName}` - Nombre completo del usuario 📄
- `{%a->firstName}` - Nombre del usuario 📄
- `{%a->lastName}` - Apellido del usuario 📄

Roles a notificar ?

- Datacurso web service
- Estudiante
- Profesor sin permiso de edición
- Profesor
- Gestor

[Guardar cambios](#) [Cancelar](#)

! Requerido

## Plantilla 2 – Mensaje “¡Lo lograste!” (Actividad completada con calificación aprobatoria → Enviar notificación)

### Objetivo

Felicitar automáticamente a los estudiantes cuando aprueban una actividad.

### Cuándo usarla

- Reforzar el progreso y aumentar la motivación

- Celebrar finalizaciones sin esfuerzo adicional para el docente

## Configuración de la regla

**Condición:** Actividad completada con calificación aprobatoria

- Selecciona la actividad objetivo (la que tiene una calificación para aprobar)

Esta condición comprobará qué usuario ha completado el módulo de actividad seleccionado con calificación aprobatoria. ✕

Buscar módulos de actividad del curso

✕ Forum - Foro test

Guardar cambios
Cancelar

**Acción:** Enviar notificación

- Asunto: ¡Gran trabajo! Lo aprobaste
- Cuerpo: Hola {\$a->firstname}, ¡felicidades por aprobar la actividad en {\$a->courasename}! Sigue avanzando: {\$a->courselink}


v



### Condiciones de finalización de actividad

- Nada
- Los estudiantes deben marcar manualmente la actividad como completada
- Añadir requisitos  
 La actividad se completa cuando los estudiantes hacen lo siguiente:
  - Ver la actividad
  - Número mínimo de intentos
  - Recibir una calificación
    - Cualquier calificación
    - Calificación de aprobado






**Roles para notificar:** Estudiante


Esta acción enviará una notificación a los usuarios que cumplan los criterios de la regla. ✕

Asunto 






Cuerpo  

Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda

↶ ↷ **B** *I*    H-P   ...

p 0 palabras Build with  tinyMCE

**Marcadores disponibles:**

- `{ $a->courseName }` - Nombre del curso 
- `{ $a->courseLink }` - Enlace del curso 
- `{ $a->fullName }` - Nombre completo del usuario 
- `{ $a->firstName }` - Nombre del usuario 
- `{ $a->lastName }` - Apellido del usuario 

### SI LA ACTIVIDAD NO APARECE EN EL SELECTOR

Asegúrate de que la actividad tenga configurados la finalización y la calificación (consulta la referencia de Condiciones).

## Plantilla 3 — Seguimiento por calificación baja (Calificación en actividad → Enviar notificación)

### Objetivo

Notificar a los estudiantes cuando su calificación está por debajo de un umbral y motivarlos a revisar el contenido o intentarlo de nuevo.

## Cuándo usarla

- Intervención temprana para estudiantes con dificultades
- Reducir la deserción reaccionando rápidamente ante rendimientos bajos

## Configuración de la regla

**Condición:** Calificación en actividad

- Selecciona la actividad
- Comparación: Debe ser <
- Umbral: por ejemplo, 60 (ajusta según tu escala de calificación)

Esta condición comprobará qué usuario ha obtenido la calificación indicada en el módulo de actividad seleccionado. ×

Buscar módulos de actividad del curso

× Forum - Foro test

Buscar ▼

Calificación (0,00 - 100,00) ?  debe ser ≥

?  debe ser <

Foro completo (0,00 - 100,00) ?  debe ser ≥

?  debe ser <

Guardar cambios Cancelar

**Acción:** Enviar notificación

- Asunto: Consejo rápido para mejorar tu calificación
- Cuerpo: Hola {\$a->firstname}, notamos que tu puntaje está por debajo del objetivo en {\$a->coursename}. Revisa los materiales y vuelve a intentarlo: {\$a->courselink}

Esta condición comprobará qué usuario ha obtenido la calificación indicada en el módulo de actividad seleccionado. ✕

Buscar módulos de actividad del curso × Forum - Foro test

Buscar ▼

Calificación (0,00 - 100,00) ?  debe ser ≥

?  debe ser <

Foro completo (0,00 - 100,00) ?  debe ser ≥

?  debe ser <

Guardar cambios Cancelar







**Roles para notificar:** Estudiante  
(Opcional: agrega Docente si deseas una alerta para el docente.)


Esta acción enviará una notificación a los usuarios que cumplan los criterios de la regla. ✕

Asunto !  ←






Cuerpo ! ?

Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda

↶ ↷ **B** *I*       ...

p 0 palabras Build with  tinyMCE ↗

**Marcadores disponibles:**

- `{&a->courseName}` - Nombre del curso 
- `{&a->courseLink}` - Enlace del curso 
- `{&a->fullName}` - Nombre completo del usuario 
- `{&a->firstName}` - Nombre del usuario 
- `{&a->lastName}` - Apellido del usuario 

# Plantilla 4 — Actividad no completada a tiempo (Actividad no completada → Enviar notificación)

## Objetivo

Recordar a los estudiantes que no completaron una actividad requerida antes de la fecha esperada.

## Cuándo usarla

- Las fechas de entrega importan (tareas semanales, puntos de control obligatorios)
- Quieres recordatorios automáticos después de las fechas límite

## Configuración de la regla

**Condición:** Actividad no completada

- Selecciona la actividad
- Establece la fecha/hora estimada de finalización

Esta condición comprobará qué usuario ha obtenido la calificación indicada en el módulo de actividad seleccionado. ×

Buscar módulos de actividad del curso

× Forum - Foro test

Buscar ▾

Calificación (0,00 - 100,00) ?  debe ser ≥

?  debe ser <

Foro completo (0,00 - 100,00) ?  debe ser ≥

?  debe ser <

Guardar cambios Cancelar

**Acción:** Enviar notificación

- Asunto: Recordatorio: completa la actividad
- Cuerpo: Hola {\$a->firstname}, este es un recordatorio para que completes la actividad en {\$a->coursename}. Ingresa al curso aquí: {\$a->courselink}

### Condicionales de finalización de actividad

- Nada
- Los estudiantes deben marcar manualmente la actividad como completada

→  Añadir requisitos

La actividad se completa cuando los estudiantes hacen lo siguiente:

→  Ver la actividad

Número mínimo de intentos

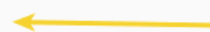
Recibir una calificación

**Roles para notificar:** Estudiante

Esta acción enviará una notificación a los usuarios que cumplan los criterios de la regla. ×

Asunto





Cuerpo



Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda






← → **B** *I*       ...



p

0 palabras Build with  tinyMCE

#### Marcadores disponibles:

- {\$a->coursename} - Nombre del curso 
- {\$a->courselink} - Enlace del curso 
- {\$a->fullname} - Nombre completo del usuario 
- {\$a->firstname} - Nombre del usuario 
- {\$a->lastname} - Apellido del usuario 

# Plantilla 5 — Práctica personalizada (Inactividad en el curso O calificación baja → Crear actividad de refuerzo con IA)

Esta plantilla requiere plugins adicionales. Consulta [Requisitos](#).

## Objetivo

Crear automáticamente una actividad de refuerzo (generada con IA) para los estudiantes que necesitan práctica extra.

## Cuándo usarla

- Quieres práctica diferenciada a escala
- Deseas reaccionar ante la inactividad o el bajo rendimiento con apoyo específico

## Configuración de la regla (ejemplo)

### Condición (elige una):

- Sin acceso al curso (por ejemplo, 14 días),
- Calificación en actividad (por ejemplo, debe ser )

### Acción:

- Ejemplo de prompt:

```
`Crea una actividad de refuerzo breve para {$a->firstname} basada en el contenido de {$a->coursename}.
```






```
Enfócate en los conceptos con los que probablemente tuvo dificultades e incluye 5 preguntas de práctica.`
```

- Sección: elige dónde aparecerá la actividad
- (Opcional) Insertar antes de: selecciona una actividad relevante

Esta acción solicitará al servicio Datacurso AI que genere una actividad de refuerzo personalizada para los usuarios que cumplan las condiciones de la regla. ✕

Prompt de IA ! ?

**Marcadores disponibles:**

- `{ $a->coursename }` - Nombre del curso 
- `{ $a->courseLink }` - Enlace del curso 
- `{ $a->fullname }` - Nombre completo del usuario 
- `{ $a->firstname }` - Nombre del usuario 
- `{ $a->lastname }` - Apellido del usuario 






Generar imágenes con IA  Permitir que la IA incluya imágenes generadas cuando sea compatible.

Sección del curso

Colocar antes de la actividad ?

! Requerido

**Marcadores disponibles:**

- `{ $a->coursename }` - Nombre del curso 
- `{ $a->courseLink }` - Enlace del curso 
- `{ $a->fullname }` - Nombre completo del usuario 
- `{ $a->firstname }` - Nombre del usuario 
- `{ $a->lastname }` - Apellido del usuario 

Roles a notificar ?

- Datacurso web service
- Estudiante
- Profesor sin permiso de edición
- Profesor
- Gestor

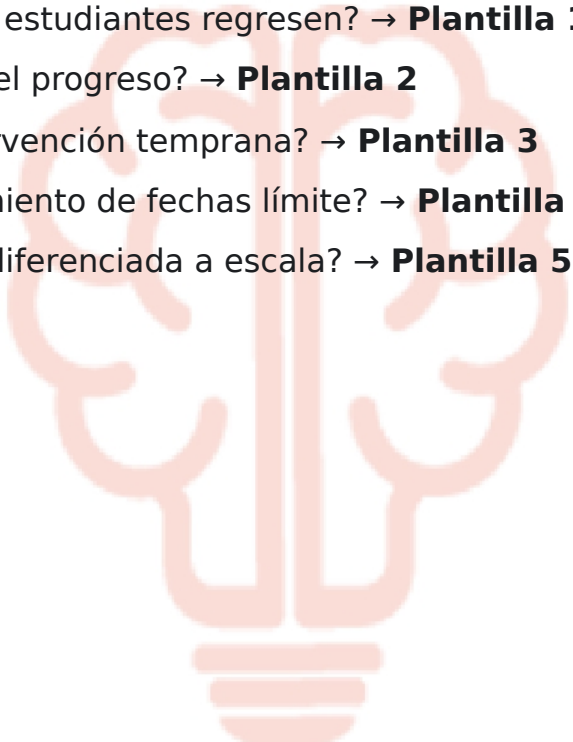
! Requerido

**ⓘ IMPORTANTE**

Esta acción requiere:

- Restricción por usuario
- Course Creator AI (Consulta [Requisitos.](#))

## Cómo elegir la plantilla correcta

- ¿Quieres que más estudiantes regresen? → **Plantilla 1**
  - ¿Quieres reforzar el progreso? → **Plantilla 2**
  - ¿Quieres una intervención temprana? → **Plantilla 3**
  - ¿Necesitas seguimiento de fechas límite? → **Plantilla 4**
  - ¿Buscas práctica diferenciada a escala? → **Plantilla 5**
- 

# Guía del docente

Página de inicio para docentes que usan Smart Rules AI. Desde aquí puedes crear reglas, elegir condiciones y acciones adecuadas, y resolver problemas de automatización en tu curso.



# Inicio rápido (Crea tu primera regla)

En este inicio rápido crearás una regla funcional que detecta estudiantes que no han accedido al curso recientemente y les envía un recordatorio.

□ **Resultado:** una regla que notifica automáticamente a los estudiantes inactivos.

---

## Antes de empezar (1 minuto)

- Necesitas acceso de **docente** o **administrador** en el curso.
  - El sitio debe tener **el cron de Moodle** en ejecución para que las reglas se ejecuten automáticamente (consulta [Requisitos](#)).
- 

## Paso 1 — Abre Smart Rules AI en tu curso

1. Abre el curso donde quieres automatizar.
2. Ve a **Más** → **Smart Rules AI**.

## Creatividad e inovacion

Acciones masivas 

Curso Configuración Participantes Calificaciones Informes Más ▾

General 

Avisos 

Introduction to Machine Learning 

Machine Learning: A Practical Introduction 

+ Añadir una actividad o un recurso    + Añadir actividad


- Banco de preguntas
- Banco de contenido
- Finalización del curso
- Insignias
- Competencias
- Filtros
- Darme de baja en este curso
- Herramientas Externas LTI
- Kit de Accesibilidad
- Smart Rules AI**
- Gestión del Tutor IA
- Respuestas Foro IA Pendientes
- Historial de respuestas Foro IA
- Reutilización de curso

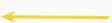
☐ **Deberías ver:** una página de **Reglas** (una lista de reglas del curso).




## Paso 2 — Crea una regla nueva

- Haz clic en **Agregar regla**.
- Completa:
  - **Nombre:** Recordatorio por inactividad (7 días)
  - **Descripción:** Si un estudiante no accede al curso durante 7 días, envía un recordatorio.
  - Activa **Activo**
- Haz clic en **Guardar cambios**.

### Reglas



Añadir regla 

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo 	Añadir condiciones	Añadir acciones  

Curso Configuración Participantes Calificaciones Informes Más ▾

## Crear regla

Nombre

Descripción

Activa

Requerido

☐ **Deberías ver:** tu regla listada en la página de Reglas.

## Paso 3 — Agrega una condición (Sin acceso al curso)

1. En la fila de tu regla, haz clic en **Agregar condiciones**.
2. Busca **Sin acceso al curso** y haz clic en + para añadirla.
3. Configura el **Período** en  (o el intervalo que prefieras).
4. Guarda la condición.

### Reglas

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <span>Activa</span>	<a href="#">Añadir condiciones</a>	<a href="#">Añadir acciones</a> <input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="🗑"/>

## Condiciones ?

[Volver a la lista de reglas](#)

Actividad completada	+
Inactividad en el curso por intervalos de tiempo	+
Calificación en la actividad	+
Actividad no completada	+
Sin acceso al curso	+
Finalización de actividad con calificación aprobatoria	+

Esta condición comprobará qué usuarios no han accedido a este curso dentro del periodo de tiempo especificado. ×

Periodo ?

 Horas ▾

Guardar cambios

Cancelar

☐ **Deberías ver:** la condición adjunta a tu regla.

## Paso 4 — Agrega una acción (Enviar notificación)

1. En la fila de tu regla, haz clic en **Agregar acciones**.
2. Busca **Enviar notificación** y haz clic en **+** para añadirla.
3. Configura:
  - **Asunto:** Te extrañamos en `{ $a->courseName }`
  - **Cuerpo:** Hola `{ $a->firstname }`, notamos que no has accedido al curso recientemente. Puedes continuar aquí: `{ $a->courseLink }`

- En **Roles para notificar**, selecciona **Estudiante** (y opcionalmente **Docente** si también quieres avisar a los docentes).
- Guarda la acción.

### Reglas +

▼ DataCurso

[Añadir regla](#)

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <span>Activa</span>	<a href="#">Añadir condiciones</a>	<a href="#">Añadir acciones</a>  

Curso Configuración Participantes Calificaciones **Informes** Más ▼

### Acciones +

[Volver a la lista de reglas](#)






Crear actividad de refuerzo con IA	+
Habilitar actividad	+
Enviar notificación	+


Esta acción enviará una notificación a los usuarios que cumplan los criterios de la regla. ×

Asunto !






Cuerpo ! ?

Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda

← → **B** *I*      ...

p 0 palabras Build with  tinyMCE ↗

**Marcadores disponibles:**

- `{%a->courseName}` - Nombre del curso 
- `{%a->courseLink}` - Enlace del curso 
- `{%a->fullName}` - Nombre completo del usuario 
- `{%a->firstName}` - Nombre del usuario 
- `{%a->lastName}` - Apellido del usuario 

☐ **Deberías ver:** la acción adjunta a tu regla.

## Paso 5 – Confirma que la regla está activa

En la página de Reglas, confirma:

- La regla aparece como **Activa**
- Tiene **1 condición** y **1 acción**

Pruebas IA   Página Principal   Área personal   Mis cursos   Administración del sitio

BD   Modo de edición

### Machine learning

Curso   Configuración   Participantes   Calificaciones   Informes   Más

#### Reglas

Añadir regla

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <b>Activa</b>	Usuarios sin actividad en el curso en intervalos recurrentes de 7 días desde fecha de matrícula	Enviar notificación "sonme" a los usuarios

## ¿Qué pasa después?

- Cuando un estudiante coincide con la condición (sin acceso al curso durante 7 días), Smart Rules AI ejecutará la regla y enviará la notificación.

💡 **¿NO FUNCIONA?**

Si la regla no se ejecuta automáticamente, la causa más común es que **el cron no está funcionando**. Revisa [Requisitos](#).

## Próximos pasos

- Aprende otros desencadenantes en **Condiciones disponibles**
- Explora posibles automatizaciones en **Acciones disponibles**



# Cómo usar

Esta página explica cómo usar Smart Rules AI en flujos reales del curso (pensando paso a paso), para que puedas construir reglas confiables y fáciles de mantener.

Si quieres las instrucciones clic a clic de la interfaz, comienza aquí: **Inicio rápido**.

---

## El flujo de trabajo (cómo funciona Smart Rules AI)

Una automatización de Smart Rules AI siempre sigue este orden:

1. **Regla** (nombre + activa/inactiva)
2. **Condición** (quién coincide y cuándo)
3. **Acción** (qué ocurre para los estudiantes coincidentes)

Una forma práctica de pensarlo:

**Condición = detección**

**Acción = intervención**

---

## Paso a paso: construye una buena regla (enfoque recomendado)

### Paso 1 — Define el problema de aprendizaje (una oración)

Ejemplos:

- “Los estudiantes dejan de entrar al curso.”
- “Los estudiantes aprueban una actividad pero no siguen.”
- “Los estudiantes obtienen calificaciones bajas y necesitan práctica adicional.”

Esto mantiene la regla enfocada y evita automatizaciones demasiado complejas.

## Paso 2 — Elige la condición que mejor coincide con el problema

Usa esta guía rápida:

- **Sin acceso al curso** → los estudiantes no están ingresando al curso
- **Inactividad en el curso por intervalos de tiempo** → los estudiantes están inactivos respecto a una fecha base (inscripción/inicio del curso)
- **Actividad completada** → los estudiantes completaron una actividad específica
- **Actividad no completada** → los estudiantes no completaron antes de la fecha esperada
- **Calificación en actividad** → los estudiantes quedaron por debajo/encima de un umbral
- **Actividad completada con calificación aprobatoria** → los estudiantes completaron y aprobaron



Consulta la lista completa y los detalles de configuración aquí: **Condiciones disponibles**.

### MANTÉNLO SIMPLE

Comienza con **una sola condición** por regla. Añade complejidad solo cuando la automatización básica funcione de forma confiable.

### Reglas

Añadir regla

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <span>Activa</span>	<a href="#">Añadir condiciones</a>	<a href="#">Añadir acciones</a>  

Curso Configuración Participantes Calificaciones Informes Más ▾

## Condiciones

[Volver a la lista de reglas](#)

Actividad completada	+
Inactividad en el curso por intervalos de tiempo	+
Calificación en la actividad	+
Actividad no completada	+
Sin acceso al curso	+
Finalización de actividad con calificación aprobatoria	+

## Paso 3 — Elige la acción (lo que quieres que suceda)

Acciones comunes:

- **Enviar notificación** → recordatorios, ánimo, alertas para docentes
- **Habilitar actividad** → desbloquea contenido solo para estudiantes específicos
- **Crear actividad de refuerzo con IA** → genera práctica extra automáticamente (requiere plugins adicionales)

Consulta los detalles de configuración aquí: **Acciones disponibles**.

### Reglas

Añadir regla

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <span>Activa</span>	<a href="#">Añadir condiciones</a>	<a href="#">Añadir acciones</a>  

Curso Configuración Participantes Calificaciones **Informes** Más ▾

### Acciones

[Volver a la lista de reglas](#)

Crear actividad de refuerzo con IA	+
Habilitar actividad	+
Enviar notificación	+

## Paso 4 — Escribe el mensaje o prompt (hazlo útil)

Para notificaciones, incluye:

- Una razón amigable (“Notamos que no has accedido al curso...”)
- Un siguiente paso claro (“Continúa aquí:” + enlace al curso)
- Un tono de apoyo (evita culpar)

Puedes personalizar el texto usando marcadores (por ejemplo, nombre del estudiante y enlace al curso). Están documentados en la acción **Enviar notificación**.



Esta acción enviará una notificación a los usuarios que cumplan los criterios de la regla. ✕

Asunto !






Cuerpo ! ?

Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda

↶ ↷ **B** *I*      

p 0 palabras Build with  tinyMCE 

**Marcadores disponibles:**



- `{${a->courseName}` - Nombre del curso 
- `{${a->courseLink}` - Enlace del curso 
- `{${a->fullName}` - Nombre completo del usuario 
- `{${a->firstName}` - Nombre del usuario 
- `{${a->lastName}` - Apellido del usuario 

Cuerpo ! ?






Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda

↶ ↷ **B** *I*          

Hola `{${a->fullName}`, este es un ejemplo de notificación del curso `{${a->courseName}`. Puedes acceder a este curso a través de la siguiente URL `{${a->courseLink}`.

p 26 palabras Build with  tinyMCE 

**Marcadores disponibles:**

- `{${a->courseName}` - Nombre del curso 
- `{${a->courseLink}` - Enlace del curso 
- `{${a->fullName}` - Nombre completo del usuario 
- `{${a->firstName}` - Nombre del usuario 
- `{${a->lastName}` - Apellido del usuario 

## Paso 5 — Activa y luego monitorea

- Activa la regla cuando esté lista.

- Verifica que se comporte como esperas (especialmente en un curso de prueba primero).

Pruebas IA | Página Principal | Área personal | Mis cursos | Administración del sitio

960 | BD | Modo de edición

## Machine learning

Curso | Configuración | Participantes | Calificaciones | Informes | Más ▾

### Reglas

Añadir regla

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <span>Activa</span>	Usuarios sin actividad en el curso en intervalos recurrentes de 7 días desde fecha de matrícula	Enviar notificación "sonme" a los usuarios

Si no ocurre nada, revisa **Requisitos** (el cron es la causa más común).

## Patrones recomendados (mejores prácticas)

### Patrón A — Una regla = un propósito

Bueno:

- “Recordatorio por inactividad (7 días)”
- “Felicidades al aprobar la Actividad 2”
- “Seguimiento de calificación baja para el Quiz 1”

Evita:

- “Todas las intervenciones en una mega-regla”

¿Por qué? Las reglas pequeñas son más fáciles de depurar, explicar y mantener.

---

## Patrón B — Evita el spam de notificaciones

Si envías notificaciones:

- Usa intervalos más largos para recordatorios (por ejemplo, semanal en vez de diario)
- Mantén los mensajes breves y accionables
- Notifica a los docentes solo cuando sea necesario

También revisa la configuración de notificaciones del sitio si usas Message Hub: **Configuración**.

---

## Patrón C — Haz coherentes la finalización y la calificación

Varias condiciones dependen de la configuración de finalización/calificación de Moodle. Si una actividad no aparece en el selector de condiciones, usualmente significa que faltan las configuraciones de finalización o calificación.

Consulta las notas en: **Condiciones disponibles**.

---

## Escenarios comunes de “cómo hago...”

### Quiero que los estudiantes regresen al curso

Usa:

- **Condición:** Sin acceso al curso
- **Acción:** Enviar notificación

Versión lista para copiar: **Casos de uso (Plantillas) - Plantilla 1**

---

## Quiero felicitar a los estudiantes cuando aprueban

Usa:

- **Condición:** Actividad completada con calificación aprobatoria
- **Acción:** Enviar notificación

Versión lista para copiar: **Casos de uso (Plantillas) - Plantilla 2**

---

## Quiero intervenir cuando las calificaciones son bajas

Usa:

- **Condición:** Calificación en actividad con un umbral (por ejemplo Debe ser < 60)
- **Acción:** Enviar notificación (o refuerzo con IA si está habilitado)

Versión lista para copiar: **Casos de uso (Plantillas) - Plantilla 3**

---

## Quiero hacer seguimiento después de una fecha límite incumplida

Usa:

- **Condición:** Actividad no completada con una fecha de finalización esperada
- **Acción:** Enviar notificación

Versión lista para copiar: **Casos de uso (Plantillas) - Plantilla 4**

---

## Quiero generar práctica personalizada automáticamente

Usa:

- **Condición:** Sin acceso al curso o Calificación en actividad
- **Acción:** Crear actividad de refuerzo con IA

Esto requiere plugins adicionales; consulta: **Requisitos**

Versión lista para copiar: **Casos de uso (Plantillas) - Plantilla 5**

---

## Lista rápida de solución de problemas

Si una regla no se comporta como esperas:

1. ¿La regla está **Activa**?
2. ¿La condición coincide con estudiantes reales ahora mismo?
3. ¿Se configuraron las finalizaciones/calificaciones requeridas?
4. ¿El **cron** se está ejecutando con regularidad? (Consulta **Requisitos**)
5. Para notificaciones: ¿están seleccionados los **roles** correctos en “Roles para notificar”?

Si aún no encuentras la causa, regresa a:

- **Condiciones disponibles**
- **Acciones disponibles**

# Configuración

La mayor parte de la configuración de Smart Rules AI ocurre **dentro de cada curso** (al crear reglas). A nivel del sitio, el foco está en que las tareas programadas (cron) se ejecuten con fiabilidad y, opcionalmente, en mejorar la entrega de notificaciones (Message Hub).

## Configuración a nivel de curso (Docentes)

### 1) Dónde configurar las reglas

Las reglas se crean y administran por curso:

**Curso → Más → Smart Rules AI**

The screenshot shows the course configuration page for 'Creatividad e inovacion'. The navigation tabs are 'Curso', 'Configuración', 'Participantes', 'Calificaciones', 'Informes', and 'Más'. The 'Más' dropdown menu is open, listing various options. The 'Smart Rules AI' option is highlighted with a blue bar. The main content area shows a 'General' section with a list of activities: 'Avisos', 'Introduction to Machine Learning', and 'Machine Learning: A Practical Introduction'. There are buttons to '+ Añadir una actividad o un recurso' and '+ Añadir actividad'.

**Creatividad e inovacion** Acciones masivas ✎

Curso Configuración Participantes Calificaciones Informes Más ▾

- General ✎
- Avisos ✎
- Introduction to Machine Learning ✎
- Machine Learning: A Practical Introduction ✎

+ Añadir una actividad o un recurso +\* Añadir actividad

- Banco de preguntas
- Banco de contenido
- Finalización del curso
- Insignias
- Competencias
- Filtros
- Darme de baja en este curso
- Herramientas Externas LTI
- Kit de Accesibilidad
- Smart Rules AI**
- Gestión del Tutor IA
- Respuestas Foro IA Pendientes
- Historial de respuestas Foro IA
- Reutilización de curso

## 2) Activa o pausa la automatización

Cada regla tiene un interruptor de **Activo**:

- **Activo ON:** la regla puede ejecutarse cuando se cumplen las condiciones
- **Activo OFF:** la regla está en pausa (no se ejecutarán acciones)

Consejo: usa Activo OFF para pausar la automatización mientras ajustas condiciones o acciones.

---

## Permisos y visibilidad

Si un docente no puede ver **Smart Rules AI** en el menú del curso, las causas más comunes son:

- Falta de permisos o rol adecuado en el curso
- El plugin no está instalado o no está habilitado a nivel de sitio

(Consulta Instalación y la configuración de roles de tu sitio.)

---

## Qué NO se configura aquí

- Las condiciones y acciones se configuran dentro de cada regla (consulta **Agregar reglas, Condiciones disponibles** y **Acciones disponibles**).
- La creación de actividades de refuerzo con IA depende de los plugins listados en **Requisitos**.

## Solución de problemas

Esta sección reúne los problemas más comunes al usar Smart Rules AI y cómo resolverlos.

---

# No encuentro “Smart Rules AI” en el menú del curso


## Causas más comunes:

- No tienes el rol/habilitaciones adecuados en el curso (docente/administrador).
- El plugin no está instalado o no está habilitado en todo el sitio.

## Qué hacer:

1. Confirma que estás en el curso correcto.
2. Pide al administrador que verifique que el plugin esté instalado y habilitado.
3. Solicita acceso de nivel docente en ese curso.

Consejo: la ruta habitual es **Curso → Más → Smart Rules AI**.



The screenshot shows the course management interface for "Creatividad e inovacion". The top navigation bar includes "Curso", "Configuración", "Participantes", "Calificaciones", "Informes", and "Más". The "Más" menu is open, displaying a list of options. The "Smart Rules AI" option is highlighted with a yellow border. The main content area shows a "General" section with a list of activities: "Avisos", "Introduction to Machine Learning", and "Machine Learning: A Practical Introduction". There are buttons for "+ Añadir una actividad o un recurso" and "+ Añadir actividad".

**Creatividad e inovacion** Acciones masivas

Curso Configuración Participantes Calificaciones Informes Más ▾

General

Avisos

Introduction to Machine Learning

Machine Learning: A Practical Introduction

+ Añadir una actividad o un recurso + Añadir actividad

Banco de preguntas  
Banco de contenido  
Finalización del curso  
Insignias  
Competencias  
Filtros  
Dar de baja en este curso  
Herramientas Externas LTI  
Kit de Accesibilidad  
**Smart Rules AI**  
Gestión del Tutor IA  
Respuestas Foro IA Pendientes  
Historial de respuestas Foro IA  
Reutilización de curso

# Mi regla no se ejecuta (no pasa nada)

**Causa más común:** el **cron** de Moodle no se está ejecutando de manera confiable.

## Qué verificar:

1. Asegúrate de que la regla esté **Activa**.
2. Confirma que el sitio tiene el cron en ejecución (consulta **Requisitos**).
3. Espera la siguiente ejecución programada (algunas condiciones/acciones se ejecutan según un horario, no al instante).

**Nota para administradores:** algunas condiciones se evalúan con tareas programadas en momentos o intervalos específicos. Si esas tareas no se ejecutan, las reglas no se ejecutarán.

---

Pruebas IA   Página Principal   Área personal   Mis cursos   Administración del sitio BD   Modo de edición

---

Machine learning

Curso   Configuración   Participantes   Calificaciones   Informes   Más >

---

**Reglas** DataCurso

[Añadir regla](#)

Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <span style="color: green;">Activa</span>	Usuarios sin actividad en el curso en intervalos recurrentes de 7 días desde fecha de matrícula <a href="#">✎</a>	Enviar notificación "sonme" a los usuarios <a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

---

?

# Añadí una regla, pero no coincide con nadie

### Posibles causas:

- La condición es demasiado estricta.
- Faltan datos (sin calificaciones aún, la finalización no se registra, etc.).

### Qué hacer:

1. Comienza con una condición simple y fácil de cumplir (por ejemplo, `Sin acceso al curso` con un período corto).
2. Verifica que algunos estudiantes realmente cumplan la condición ahora mismo.
3. Si usas condiciones basadas en calificaciones/finalización, confirma que la actividad tenga configuradas esas opciones.

---

## Una actividad no aparece en el selector (no puedo elegirla)

Esto es frecuente con condiciones como **Actividad completada**, **Actividad no completada**, **Calificación en actividad** o **Calificación aprobatoria**.

**Causa más probable:** la actividad no tiene configurados los ajustes de finalización y/o calificación necesarios.

### Qué hacer:

1. Abre la configuración de la actividad en Moodle.
2. Revisa los ajustes de **Finalización de actividad**:
  - Para reglas basadas en finalización, asegúrate de que el seguimiento de finalización esté habilitado para esa actividad.
  - Para reglas basadas en calificaciones, asegúrate de que los requisitos de finalización/calificación estén configurados para que Moodle registre los datos que necesitas.
3. Guarda la actividad y vuelve a Smart Rules AI.

### Condiciónes de finalización de actividad

- Nada
- Los estudiantes deben marcar manualmente la actividad como completada

→  Añadir requisitos

La actividad se completa cuando los estudiantes hacen lo siguiente:

→  Ver la actividad

Número mínimo de intentos

Recibir una calificación

## Seleccioné varios roles en “Roles para notificar” y recibí destinatarios inesperados

Smart Rules AI usa lógica basada en roles para evitar duplicados:

- El usuario coincidente recibe la notificación solo si tiene al menos uno de los roles seleccionados.
- Otros usuarios del curso pueden recibir la notificación si tienen alguno de los roles seleccionados que el usuario coincidente no tiene.

### Qué hacer:

- Para recordatorios simples a estudiantes, selecciona solo **Estudiante**.
- Agrega **Docente** solo cuando quieras alertas para docentes.

Consulta los detalles en **Acciones disponibles → Enviar notificación**.

**Marcadores disponibles:**

- `{ $a->courseName }` - Nombre del curso 📄
- `{ $a->courseLink }` - Enlace del curso 📄
- `{ $a->fullName }` - Nombre completo del usuario 📄
- `{ $a->firstName }` - Nombre del usuario 📄
- `{ $a->lastName }` - Apellido del usuario 📄

Roles a notificar



- Datacurso web service
- Estudiante
- Profesor sin permiso de edición
- Profesor
- Gestor

Guardar cambios

Cancelar

Requerido

## Habilite “Crear actividad de refuerzo con IA”, pero la acción falta o falla

Esta acción requiere plugins y configuración adicionales.

### Qué verificar:

1. La versión de Moodle es **4.5+**.
2. El plugin **Restricción por usuario** está instalado y habilitado.
3. El plugin **Course Creator AI** está instalado y habilitado.

Consulta: [Requisitos](#).

Esta acción solicitará al servicio DataCurso AI que genere una actividad de refuerzo personalizada para los usuarios que cumplan las condiciones de la regla. ✕

Prompt de IA ! ?

**Marcadores disponibles:**

- `{Sa->courseName}` - Nombre del curso !
- `{Sa->courseLink}` - Enlace del curso !
- `{Sa->fullName}` - Nombre completo del usuario !
- `{Sa->firstName}` - Nombre del usuario !
- `{Sa->lastName}` - Apellido del usuario !

Generar imágenes con IA  Permitir que la IA incluya imágenes generadas cuando sea compatible.

Sección del curso

Colocar antes de la actividad ?

! Requerido

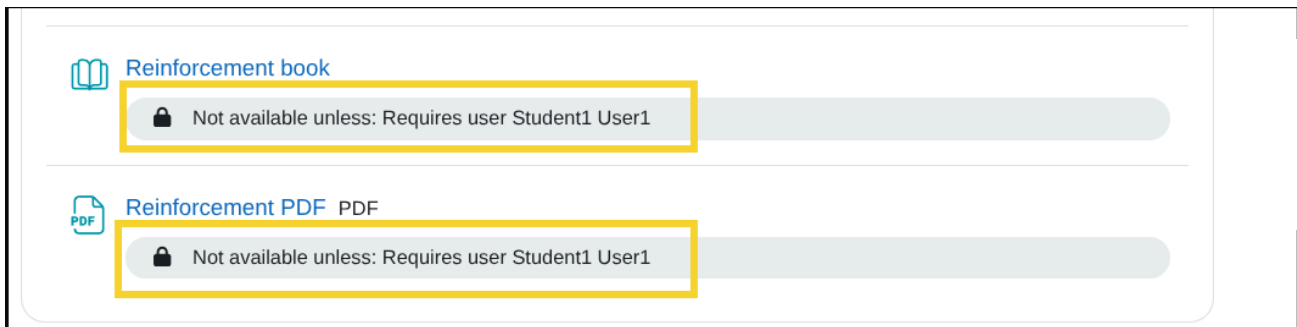
# “Habilitar actividad” no desbloquea nada

## Causas más comunes:

- El plugin `Restriction by user` no está instalado o habilitado.
- La actividad seleccionada no está configurada de manera que permita alternar restricciones.

## Qué hacer:

1. Verifica que `Restriction by user` esté instalado y habilitado (consulta **Requisitos**).
2. Revisa que hayas seleccionado los módulos de actividad correctos en la configuración de la acción.
3. Confirma que la regla está activa y que los estudiantes realmente coinciden con la condición.



The screenshot shows two content items in a Moodle course. The first item is 'Reinforcement book' with a book icon. Below the title is a grey bar with a lock icon and the text 'Not available unless: Requires user Student1 User1'. The second item is 'Reinforcement PDF PDF' with a PDF icon. Below the title is a similar grey bar with a lock icon and the text 'Not available unless: Requires user Student1 User1'. Both bars are highlighted with a yellow border.

## Configuración

La mayor parte de la configuración de Smart Rules AI ocurre **dentro de cada curso** (cuando creas reglas).

A nivel de sitio, el foco es asegurar que las tareas programadas (**cron**) se ejecuten correctamente y, de forma opcional, mejorar la entrega de notificaciones (Message Hub).

## Configuración a nivel de sitio (Administradores)

### 1) Verifica que Moodle cron esté ejecutándose

Smart Rules AI depende de tareas programadas. Si cron no está ejecutándose de forma confiable, las reglas podrían no ejecutarse nunca.

- Recomendado: confirma que las tareas programadas del sitio se ejecutan como se espera.
- Si las reglas parecen “no hacer nada”, lo primero es revisar cron.

### 2) Opcional: mejorar la entrega de notificaciones con Datacurso Message Hub

Smart Rules AI puede enviar notificaciones de Moodle por defecto. Si utilizas **Datacurso Message Hub** (para WhatsApp/SMS mediante proveedores como Twilio), debes habilitarlo para las notificaciones de Smart Rules AI.

## Paso A — Abrir configuración de notificaciones

Ve a:

**Administración del sitio → General → Mensajería → Configuración de notificaciones**

### Mensajería

[Ajustes de mensajería](#)

[Ajustes de notificación](#)

[Móvil](#)

## Paso B — Habilitar Datacurso Message Hub para notificaciones de Smart Rules AI

En **Preferencias de notificación predeterminadas**, busca **Smart Rules AI notification** y habilita **Datacurso Message Hub**.

### NOTIFICATIONS NOT DELIVERED?

If your rule uses **Send notification** but users don't receive messages, verify:

1. Moodle **cron** is running (rules must execute), and
2. Message delivery is configured correctly in **Configuration** (Message Hub + notification preferences + roles to notify).

# Guía del administrador

Punto de partida para administradores del sitio que configuran Smart Rules AI. Revisa aquí cómo asegurar el cron, habilitar la mensajería y mantener la configuración global lista para los cursos.



# Configuración

La mayor parte de la configuración de Smart Rules AI ocurre **dentro de cada curso** (cuando creas reglas).

A nivel de sitio, el foco es asegurar que las tareas programadas (**cron**) se ejecuten correctamente y, de forma opcional, mejorar la entrega de notificaciones (Message Hub).

---

## Configuración a nivel de sitio (Administradores)

### 1) Verifica que Moodle cron esté ejecutándose

Smart Rules AI depende de tareas programadas. Si cron no está ejecutándose de forma confiable, las reglas podrían no ejecutarse nunca.

- Recomendado: confirma que las tareas programadas del sitio se ejecutan como se espera.
  - Si las reglas parecen “no hacer nada”, lo primero es revisar cron.
- 

### 2) Opcional: mejorar la entrega de notificaciones con Datacurso Message Hub

Smart Rules AI puede enviar notificaciones de Moodle por defecto. Si utilizas **Datacurso Message Hub** (para WhatsApp/SMS mediante proveedores como Twilio), debes habilitarlo para las notificaciones de Smart Rules AI.

#### Paso A — Abrir configuración de notificaciones

Ve a:

## Administración del sitio → General → Mensajería → Configuración de notificaciones

### Mensajería

[Ajustes de mensajería](#)[Ajustes de notificación](#)[Móvil](#)

### Paso B — Habilitar Datacurso Message Hub para notificaciones de Smart Rules AI

En **Preferencias de notificación predeterminadas**, busca **Smart Rules AI notification** y habilita **Datacurso Message Hub**.

Smart Rules AI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Bloqueado	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Bloqueado	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Bloqueado	<input type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Bloqueado
Smart Rules AI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Bloqueado	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Bloqueado	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Bloqueado	<input type="checkbox"/> Habilitado <input type="checkbox"/> Bloqueado

#### ⚠ VERIFICACIÓN RÁPIDA: “ENVIAR NOTIFICACIÓN” SE EJECUTA, PERO LOS USUARIOS NO RECIBEN MENSAJES

Esto suele ocurrir por una de estas razones:

- El destinatario tiene desactivadas las notificaciones en sus preferencias
- **Roles to notify** no incluye al público objetivo (por ejemplo, solo **Teacher**; para recordatorios a estudiantes incluye **Student**)
- Se espera entrega por WhatsApp/SMS pero **Message Hub no está habilitado** para Smart Rules AI (ver pasos anteriores)

Si las reglas nunca se ejecutan, revisa **cron** primero.

# Condiciones

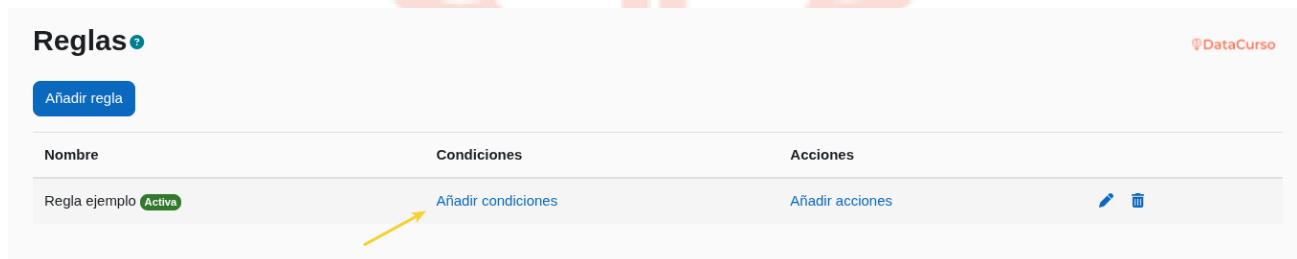
Las condiciones definen **cuándo** debe activarse una regla y **a quién** se aplica.

- Una **condición** *detecta* a los usuarios que cumplen un criterio (finalización, inactividad, calificaciones, plazos).
- La(s) **acción(es)** deciden qué ocurre a continuación (enviar una notificación, habilitar una actividad, etc.).

Esta página explica cómo agregar condiciones y qué hace cada una de las condiciones disponibles.

## Agregar condiciones a la regla

1. Haz clic en el enlace `Agregar condiciones`.



**Reglas** 👤 DataCurso

[Añadir regla](#)

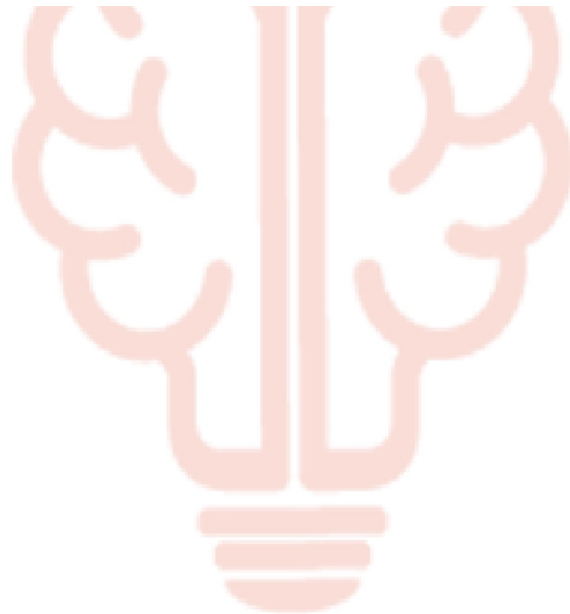
Nombre	Condiciones	Acciones
Regla ejemplo <span>Activa</span>	<a href="#">Añadir condiciones</a>	<a href="#">Añadir acciones</a> <span>✎</span> <span>🗑️</span>

2. Aparecerá una vista similar a la siguiente con la lista de condiciones disponibles de la que podemos seleccionar la que queremos agregar. La información sobre cada condición se encuentra en la siguiente sección **Condiciones disponibles**.

## Condiciones 🔗

[Volver a la lista de reglas](#)

Actividad completada	+
Inactividad en el curso por intervalos de tiempo	+
Calificación en la actividad	+
Actividad no completada	+
Sin acceso al curso	+
Finalización de actividad con calificación aprobatoria	+



# Actividad completada

## Descripción

Esta condición te permite identificar fácilmente a los estudiantes que han completado una actividad específica del curso. Se puede configurar para enviar recordatorios automáticos a quienes completaron la actividad, ayudándote a mantener su compromiso y reducir la inactividad.

□ En la práctica: úsala cuando quieras reaccionar **después** de que alguien termina una actividad (por ejemplo: felicitarlo, desbloquear contenido o enviar instrucciones del siguiente paso).

## Configuración de la condición

1. **Buscar módulos de actividad del curso:** desde este campo de búsqueda puedes seleccionar el módulo de actividad que quieres verificar si se completó.

Esta condición comprobará qué usuario ha completado el módulo de actividad seleccionado. ×

Buscar módulos de actividad del curso

× Quiz - Quiz 1: Fundamentals

Buscar ▼

Guardar cambios Cancelar

# Inactividad en el curso por intervalos de tiempo

## Descripción

Esta condición facilita identificar a los estudiantes que no han accedido al curso durante períodos específicos de tiempo a partir de una fecha base, como la fecha de inscripción. Puedes configurarla para enviar recordatorios automáticos a quienes llevan 7, 15, 22 días (o el intervalo que elijas) sin entrar al curso, ayudándote a mantener su participación y reducir la inactividad.

Ya sea evaluando intervalos personalizados o mediante un monitoreo recurrente con una cadencia fija, esta condición ayuda a mantener a los estudiantes involucrados y activos en el curso.

Esta condición se ejecuta de forma recurrente cada día a las `00:00`, `06:00`, `12:00` y `18:00` mediante la tarea programada `local_coursedynamicrules\task\course_inactivity_task`.

**¡IMPORTANTE!** No modifiques los horarios de ejecución de esta tarea programada, porque podría causar inconsistencias al evaluar la condición.

Forma sencilla de elegir:

- Usa **Intervalos personalizados** cuando quieras puntos de control específicos (como 7, 15, 22).
- Usa **Intervalo recurrente** cuando quieras una cadencia constante (por ejemplo, cada 7 días).

## Configuración de la condición

### 1. Intervalos personalizados:

Te permite ingresar varios intervalos de tiempo separados por comas ( , ), por ejemplo: 7,15,22. La condición se evaluará en cada uno de los intervalos especificados, en este caso cada 7, 15 y 22 días, semanas o meses, según la unidad de tiempo seleccionada.

Esta condición comprobará qué usuarios no han tenido actividad en el curso dentro de los intervalos de tiempo especificados. ✕

Tipo de intervalo	<input type="text" value="Intervalos personalizados"/>
Intervalos personalizados	<input type="text" value="7,15,22"/>
Unidad de tiempo	<input type="text" value="Días"/>
Fecha base	<input type="text" value="Desde la fecha de matrícula"/>

### 2. Intervalo recurrente:

Te permite ingresar un único intervalo para que la condición se evalúe repetidamente con la cadencia especificada, por ejemplo: 7, lo que significa que la evaluación se ejecuta cada 7 días, semanas o meses, según la unidad de tiempo seleccionada.

Esta condición comprobará qué usuarios no han tenido actividad en el curso dentro de los intervalos de tiempo especificados. ✕

Tipo de intervalo	<input type="text" value="Intervalo recurrente"/>
Intervalo recurrente	<input type="text" value="7"/>
Unidad de tiempo	<input type="text" value="Días"/>
Fecha base	<input type="text" value="Desde la fecha de matrícula"/>

### 3. Unidad de tiempo:

Selecciona la unidad de tiempo en la que se evaluará la condición. Opciones disponibles: días, semanas, meses.

Esta condición comprobará qué usuarios no han tenido actividad en el curso dentro de los intervalos de tiempo especificados. ✕

Tipo de intervalo ?

Intervalos personalizados ?

Unidad de tiempo ?

Fecha base ?

#### 4. Fecha base:

Selecciona la fecha base desde la cual se evaluará la condición. Opciones disponibles:

- Desde la fecha de inscripción: los intervalos se cuentan desde la fecha de inscripción de cada usuario en el curso.
- Desde la fecha de inicio del curso: los intervalos se cuentan desde la fecha de inicio del curso.
- Desde ahora: los intervalos se cuentan desde la fecha en que se crea la regla.

Esta condición comprobará qué usuarios no han tenido actividad en el curso dentro de los intervalos de tiempo especificados. ✕

Tipo de intervalo ?

Intervalos personalizados ?

Unidad de tiempo ?

Fecha base ?



# Calificación en actividad

## Descripción

Usa esta condición para evaluar las calificaciones de los usuarios en una actividad calificable. Si la actividad seleccionada tiene varios ítems de calificación, se mostrará un desplegable con los ítems disponibles.

Por ejemplo, en el módulo `Foro`, los ítems de calificación disponibles pueden incluir:

- Calificación del foro completo
- Calificaciones



## ▼ Evaluación del foro completo

Calificación



Tipo

Calificación máxima

Método de calificación



Categoría de calificaciones



Calificación para aprobar



Valor por defecto para "Notificar a los estudiantes"



## Calificaciones

Roles con permiso para calificar ? Gestor, Profesor, Profesor sin permiso de edición

Tipo de consolidación ? Promedio de valoraciones ↕

Escala ? Tipo Puntuación ↕

Calificación máxima

100

Limitar las valoraciones a los elementos con fechas en este rango:

Categoría de calificaciones ? Sin categorizar ↕

Calificación para aprobar ? 3,00

En la práctica: esta es la condición que usas para “intervenciones por puntajes bajos” o “recompensas por puntajes altos”.

## Configuración de la condición

### 1. Buscar módulos de actividad del curso:

Desde este campo de búsqueda, selecciona el módulo de actividad en el que quieres revisar las calificaciones.

Esta condición comprobará qué usuario ha obtenido la calificación indicada en el módulo de actividad seleccionado. ×

Buscar módulos de actividad del curso × Forum - Foro test

Buscar

Calificación (0,00 - 100,00)  debe ser  $\geq$

debe ser  $<$

Foro completo (0,00 - 100,00)  debe ser  $\geq$

debe ser  $<$

**Nota:** solo aparecerán los módulos de actividad que tengan al menos la siguiente configuración en la sección Finalización de actividad:

✓ **Condiciones de finalización de actividad**

Nada

Los estudiantes deben marcar manualmente la actividad como completada

→  **Añadir requisitos**

La actividad se completa cuando los estudiantes hacen lo siguiente:

→  Ver la actividad

Número mínimo de intentos

→  Recibir una calificación

Cualquier calificación

Calificación de aprobado

## 2. Opciones de comparación:

Después de seleccionar la actividad, define las condiciones de comparación en función de los ítems de calificación disponibles. Se ofrecen dos opciones:

- **Must be  $\geq$ :** la condición se cumple si la calificación del usuario es mayor o igual al valor especificado.
- **Must be  $<$ :** la condición se cumple si la calificación del usuario es menor al valor especificado.

Esta condición comprobará qué usuario ha obtenido la calificación indicada en el módulo de actividad seleccionado. ×

Buscar módulos de actividad del curso

× Forum - Foro test

Buscar ▼

Calificación (0,00 - 100,00) ?

debe ser  $\geq$

?  debe ser  $<$

Foro completo (0,00 - 100,00)

?  debe ser  $\geq$

?  debe ser  $<$

Guardar cambios

Cancelar



# Actividad no completada

## Descripción

Usa esta condición para evaluar si un usuario no completó una actividad específica después de un período determinado.

Esta condición se ejecuta de forma recurrente mediante la tarea programada `local_coursedynamicrules\task\no_complete_activity_task`, que por defecto se ejecuta cada minuto.

La condición solo se evaluará una vez cuando haya pasado el tiempo especificado en la configuración, como se detalla en la sección [Configuración de la condición](#).

Después de que la condición se evalúe y las acciones de la regla se ejecuten, la regla se desactiva automáticamente.

□ En la práctica: úsala para reglas de “seguimiento de fechas límite”. Se dispara **una sola vez**, cuando se alcanza la fecha de finalización esperada.

## Configuración de la condición


### 1. Buscar módulos de actividad del curso:

Desde este campo de búsqueda, selecciona el módulo de actividad que deseas verificar que no se completó.

Esta condición comprobará qué usuario no ha completado el módulo de actividad seleccionado después de la fecha especificada. ✕



Buscar módulos de actividad del curso × Quiz - Quiz 1: Fundamentals

Buscar

Fecha de finalización prevista      

**Nota:** solo aparecerán los módulos de actividad que tengan al menos la siguiente configuración en la sección Finalización de actividad:

**Condiciones de finalización de actividad**

- Nada
- Los estudiantes deben marcar manualmente la actividad como completada
-   **Añadir requisitos**
  - La actividad se completa cuando los estudiantes hacen lo siguiente:
  -   **Ver la actividad**
  - Número mínimo de intentos
  - Recibir una calificación


## 2. Fecha de finalización esperada:

Define la fecha hasta la cual esperas que los usuarios hayan completado la actividad.

Esta condición comprobará qué usuario no ha completado el módulo de actividad seleccionado después de la fecha especificada. ✕

Buscar módulos de actividad del curso × Quiz - Quiz 1: Fundamentals

Buscar

Fecha de finalización prevista      



# Sin acceso al curso

## Descripción

Usa esta condición para evaluar qué usuarios no han accedido al curso dentro de un período de tiempo especificado.

Esta condición se ejecuta de forma recurrente mediante la tarea programada `local_coursedynamicrules\task\no_course_access_task`, que por defecto se ejecuta cada minuto.

Una vez que la condición se agrega a una regla, los usuarios que la cumplan comenzarán a ser evaluados y se ejecutarán las acciones de la regla.

La condición se volverá a evaluar cada vez que haya transcurrido el período de tiempo especificado en la configuración, como se detalla en la siguiente sección.

□ En la práctica: úsala cuando quieras comprobar que alguien “no ha ingresado al curso en X tiempo” (ventana móvil).

## Configuración de la condición

### 1. Período:

Define el intervalo de tiempo durante el cual esperas que los usuarios hayan accedido al curso. Ingresa el valor numérico en el primer campo y selecciona la unidad de tiempo en el segundo campo.

Esta condición comprobará qué usuarios no han accedido a este curso dentro del periodo de tiempo especificado. ✕

Periodo

Guardar cambios

Cancelar



# Finalización de actividad con calificación aprobatoria

## Descripción

Usa esta condición para evaluar si los usuarios completaron una actividad con calificación aprobatoria.

□ En la práctica: úsala cuando quieres activar acciones solo después de que un estudiante **aprueba**, no solo cuando completa.

## Configuración de la condición

### 1. Buscar módulos de actividad del curso:

Desde este campo de búsqueda, selecciona el módulo de actividad donde quieres verificar las calificaciones.

Esta condición comprobará qué usuario ha completado el módulo de actividad seleccionado con calificación aprobatoria. ✕

Buscar módulos de actividad del curso

✕ Forum - Foro test

Buscar ▼

Guardar cambios Cancelar

**Nota:** solo aparecerán los módulos de actividad que tengan al menos la siguiente configuración en la sección Finalización de actividad:



## Condiciones de finalización de actividad

- Nada
- Los estudiantes deben marcar manualmente la actividad como completada

→  Añadir requisitos

La actividad se completa cuando los estudiantes hacen lo siguiente:

→  Ver la actividad

Número mínimo de intentos

→  Recibir una calificación

Cualquier calificación

→  Calificación de aprobado



# Descripción general de acciones

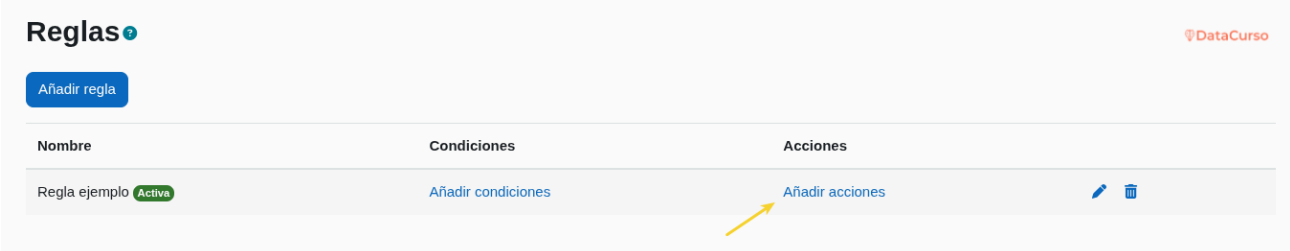
En Smart Rules AI, una **acción** define **qué ocurre** después de que una condición coincide con uno o más usuarios.

- Las condiciones deciden **quién** coincide.
- Las acciones deciden **qué hacer** por esos usuarios coincidentes (enviar una notificación, habilitar una actividad, crear contenido de refuerzo, etc.).

Esta página explica cómo agregar acciones y describe cada acción disponible.

## Agregar acciones a la regla

1. Haz clic en el enlace `Agregar acciones`.



The screenshot shows a web interface titled "Reglas" with a "DataCurso" logo in the top right. Below the title is a blue button labeled "Añadir regla". A table with three columns is displayed: "Nombre", "Condiciones", and "Acciones". The first row contains "Regla ejemplo" with a green "Activa" status tag. Under "Condiciones" is the link "Añadir condiciones", and under "Acciones" is the link "Añadir acciones", which is highlighted by a yellow arrow. To the right of the "Añadir acciones" link are edit and delete icons.

2. Aparecerá una vista como la siguiente con la lista de acciones disponibles. Selecciona la que quieras agregar.  
Los detalles de cada acción se encuentran en la siguiente sección **Acciones disponibles**.

## Acciones

[Volver a la lista de reglas](#)

Crear actividad de refuerzo con IA	+
Habilitar actividad	+
Enviar notificación	+

# Qué ocurre cuando se ejecuta la acción

- La acción envía el prompt configurado al servicio Datacurso AI mediante el plugin `Course Creator AI` y recibe la definición de la actividad.
- Si el curso tiene configurado algún contexto de IA (por ejemplo, modelo instruccional o sílabo), este contexto se usará para crear una actividad mejor alineada con el curso.
- Se crea un nuevo módulo del curso y se ubica en la sección y posición seleccionadas.
- La nueva actividad se hace visible y se restringe al usuario coincidente usando la condición `Restriction by user`.

# Crear actividad de refuerzo con IA (solo para Moodle 4.5 o superior)

## Descripción

Esta acción solicitará al servicio Datacurso AI que genere una actividad de refuerzo personalizada para los usuarios que cumplan las condiciones de la regla.

□ En la práctica: úsala cuando quieras proporcionar automáticamente práctica extra a estudiantes inactivos o con dificultades.

## Requisitos previos

1. Moodle 4.5 o superior
2. Tener instalado y habilitado el plugin `Restriction by user`, que puedes descargar gratis desde: [https://moodle.org/plugins/availability\\_user](https://moodle.org/plugins/availability_user).
3. Tener instalado y habilitado el plugin `Course Creator AI`, que puedes descargar gratis desde: [https://moodle.org/plugins/local\\_coursegen](https://moodle.org/plugins/local_coursegen).

## Configuración de la acción

### 1. Prompt:

Ingresa la instrucción que la IA usará para generar la actividad de refuerzo.

- Puedes incluir marcadores para personalizar el prompt por cada usuario. Marcadores disponibles:

- `{ $a->coursename }` - Nombre del curso
- `{ $a->courseurl }` - URL del curso
- `{ $a->fullname }` - Nombre completo del usuario
- `{ $a->firstname }` - Nombre del usuario
- `{ $a->lastname }` - Apellido del usuario

Consejo: un buen prompt explica **qué reforzar** y **qué debe practicar el estudiante**.

## 2. Generar imágenes:

Si está habilitado, la IA puede generar e incluir imágenes en la actividad creada cuando el tipo de actividad lo soporte.

## 3. Sección:

Selecciona la sección del curso donde se creará la actividad.

## 4. Insertar antes de:

Opcionalmente elige una actividad existente para insertar la nueva antes de ella. Si se deja en `Ninguno`, la nueva actividad se agregará al final de la sección seleccionada.

Esta acción solicitará al servicio Datacurso AI que genere una actividad de refuerzo personalizada para los usuarios que cumplan las condiciones de la regla. ✕

Prompt de IA ! ?

**Marcadores disponibles:**

- `{ $a->coursename }` - Nombre del curso !
- `{ $a->courseurl }` - Enlace del curso !
- `{ $a->fullname }` - Nombre completo del usuario !
- `{ $a->firstname }` - Nombre del usuario !
- `{ $a->lastname }` - Apellido del usuario !

Generar imágenes con IA  Permitir que la IA incluya imágenes generadas cuando sea compatible.

Sección del curso

Colocar antes de la actividad ?

! Requerido

# Habilitar actividad

## Descripción

Utiliza esta acción para habilitar actividades específicas del curso para los usuarios que cumplen las condiciones de la regla.

□ En la práctica: así “desbloqueas” una actividad para un grupo específico de usuarios detectados por la condición.

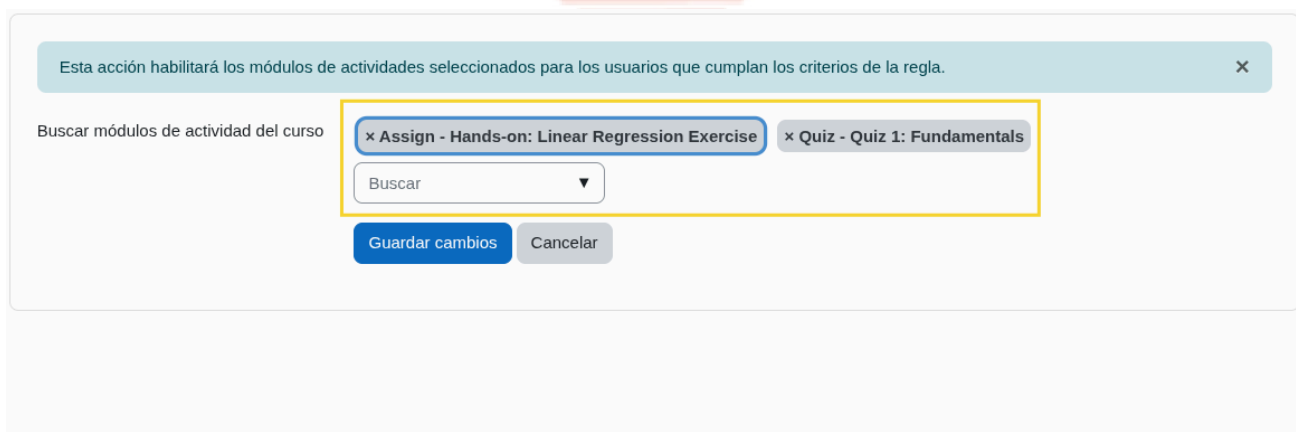
## Requisitos previos

1. Tener instalado y habilitado el plugin `Restriction by user`, que puedes descargar gratis desde: [https://moodle.org/plugins/availability\\_user](https://moodle.org/plugins/availability_user).

## Configuración de la acción

1. **Buscar módulos de actividad del curso:**

Desde este campo de búsqueda, selecciona los módulos de actividad que desees habilitar.



Esta acción habilitará los módulos de actividades seleccionados para los usuarios que cumplan los criterios de la regla. ×

Buscar módulos de actividad del curso

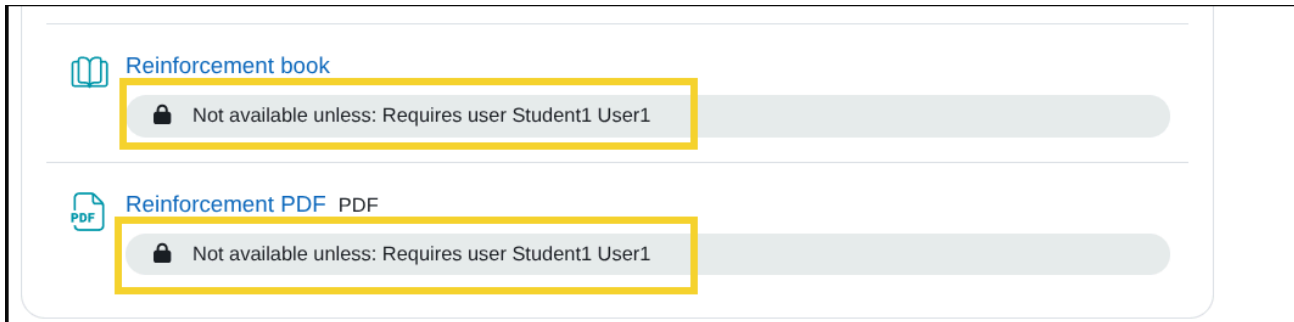
× Assign - Hands-on: Linear Regression Exercise × Quiz - Quiz 1: Fundamentals

Buscar ▼

Guardar cambios Cancelar

Las actividades seleccionadas estarán disponibles solo para los usuarios que cumplan las condiciones de la regla. En la vista del curso para los roles con los

permisos necesarios (docentes, administradores, etc.), se mostrará la siguiente información indicando para qué usuarios está habilitada la actividad:



The screenshot displays two items in a list, each with a lock icon and a message indicating access restrictions:

- Reinforcement book**: Not available unless: Requires user Student1 User1
- Reinforcement PDF PDF**: Not available unless: Requires user Student1 User1



# Enviar notificación

## Descripción

Usa esta acción para enviar notificaciones a los usuarios que cumplen las condiciones de la regla.

□ En la práctica: esta es la acción más común para recordatorios, motivación y alertas a docentes.

## Mejora la entrega de notificaciones

Potencia tus notificaciones con nuestros plugins **Datacurso Message Hub**, que te permiten enviar mensajes por WhatsApp y SMS mediante proveedores como Twilio. [Haz clic aquí para adquirir y activar ahora](#)

Para más información, visita la página de documentación:

<https://docs.datacurso.com/es/docs/plugins-premium/message-hub/>

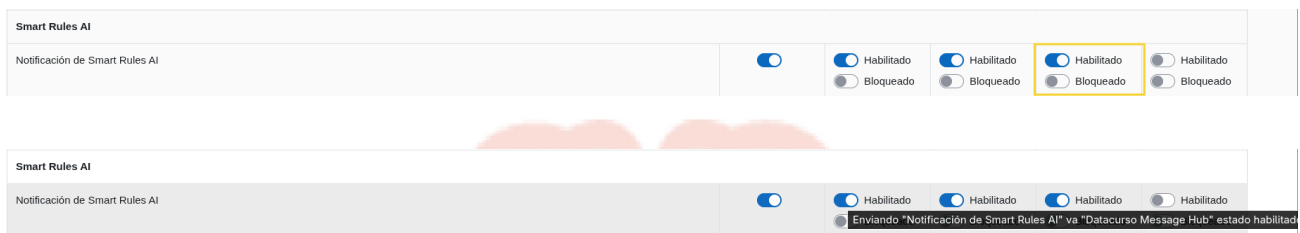
## Configura el envío de notificaciones (Solo si tienes instalados los plugins Datacurso Message Hub)

1. Ve a `Administración del sitio > General > Mensajería > Configuración de notificaciones`

## Mensajería

[Ajustes de mensajería](#)[Ajustes de notificación](#)[Móvil](#)


2. En la sección **Preferencias de notificación predeterminadas**, busca **Notificación de Smart Rules AI** y habilita la opción para **Datacurso Message Hub**.





## Configuración de la acción






1. **Asunto:**  
Define el asunto de la notificación.
2. **Cuerpo:**  
Define el texto de la notificación.


Esta acción enviará una notificación a los usuarios que cumplan los criterios de la regla. ✕

Asunto 






Cuerpo  

Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda

← → **B** *I*      ...

p 0 palabras Build with  tinyMCE

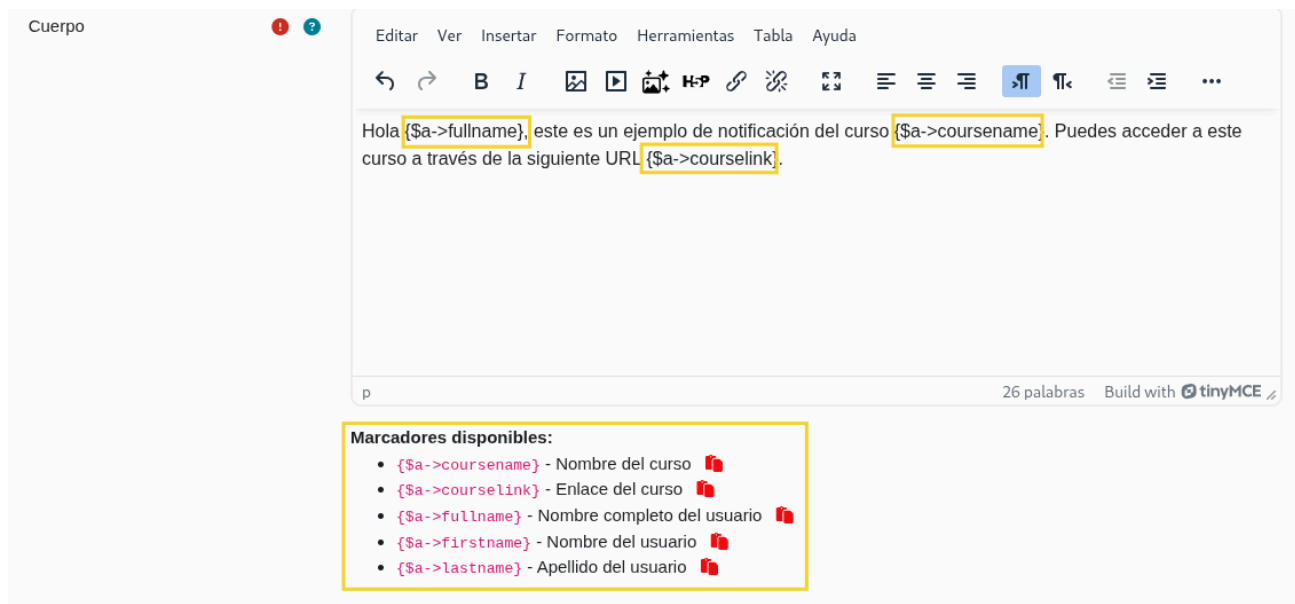
**Marcadores disponibles:**

- `{ $a->courseName }` - Nombre del curso 
- `{ $a->courseLink }` - Enlace del curso 
- `{ $a->fullName }` - Nombre completo del usuario 
- `{ $a->firstName }` - Nombre del usuario 
- `{ $a->lastName }` - Apellido del usuario 

### 3. Marcadores





























Puedes usar marcadores en el cuerpo de la notificación para personalizar el mensaje por cada usuario. Marcadores disponibles:

- `{ $a->courseName }` - Nombre del curso
- `{ $a->courseLink }` - Enlace del curso
- `{ $a->fullName }` - Nombre completo del usuario
- `{ $a->firstName }` - Nombre del usuario
- `{ $a->lastName }` - Apellido del usuario




Cuerpo






Editar Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ayuda

← → B I    H-P                         

Hola `{a->fullname}`, este es un ejemplo de notificación del curso `{a->courseName}`. Puedes acceder a este curso a través de la siguiente URL `{a->courseLink}`.

p 26 palabras Build with  tinyMCE

**Marcadores disponibles:**

- `{a->courseName}` - Nombre del curso 
- `{a->courseLink}` - Enlace del curso 
- `{a->fullName}` - Nombre completo del usuario 
- `{a->firstName}` - Nombre del usuario 
- `{a->lastName}` - Apellido del usuario 

#### 4. Segmentación de la notificación:

Define quién recibe la notificación principal y quién recibe una copia informativa.

- **Destinatarios principales:** Si la regla coincide con un usuario y ese usuario tiene al menos uno de los roles principales seleccionados en el curso, recibe la notificación principal.
- **Destinatarios en copia:** Los usuarios con roles en copia seleccionados reciben una copia de observación cuando se detecta un destinatario principal.
- Los destinatarios en copia no disparan la entrega por sí mismos; solo reciben copias asociadas a un destinatario principal que coincidió.

Ejemplo:

- Destinatarios principales: `Estudiante`.
- Destinatarios en copia: `Docente`.
- Si el usuario coincidente es `Estudiante`, recibe la notificación principal y los usuarios con rol `Docente` reciben una copia de observación.

## Segmentación de la notificación ?

Destinatarios principales



- Datacurso web service
- Estudiante
- Profesor sin permiso de edición
- Profesor
- Gestor

Destinatarios en copia ?

- Datacurso web service
- Estudiante
- Profesor sin permiso de edición
- Profesor
- Gestor

Guardar cambios

Cancelar



# Permisos del plugin Smart Rules AI

La siguiente tabla resume los principales permisos utilizados por el plugin **Smart Rules AI** y sus asignaciones de rol predeterminadas.

Nombre	Descripción	Roles predeterminados
<code>local/coursedynamicrules:managerule</code>	Acceder al panel de Smart Rules dentro de un curso y ver las reglas que se definen allí.	Manager, Edit teacher
<code>local/coursedynamicrules:updaterule</code>	Cambiar los detalles de una regla (nombre, descripción o estado activo).	Manager, Edit teacher
<code>local/coursedynamicrules:deleterule</code>	Eliminar una regla por completo, incluidas sus condiciones y acciones.	Manager

Nombre	Descripción	Roles predeterminados
<code>local/coursedynamicrules:manageaction</code>	Agregar o eliminar acciones de una regla.	Manager, Edit teacher
<code>local/coursedynamicrules:deleteaction</code>	Eliminar una acción de una regla.	Manager
<code>local/coursedynamicrules:managecondition</code>	Agregar o eliminar condiciones de una regla.	Manager, Edit teacher
<code>local/coursedynamicrules:deletecondition</code>	Eliminar una condición de una regla.	Manager

## `local/coursedynamicrules:managerule`

Permite a los usuarios acceder al panel **Smart Rules AI** dentro de un curso y ver las reglas definidas allí.

Con este permiso, un usuario puede:

- Abrir Smart Rules AI desde el menú del curso.
- Ver la lista de reglas creadas en el curso.
- Acceder a los detalles de las reglas (según lo permitan otros permisos).

## local/coursedynamicrules:updaterule

Permite a los usuarios editar la configuración principal de una regla.

Con este permiso, un usuario puede:

- Renombrar una regla.
- Actualizar la descripción de la regla.
- Alternar el estado **Activo/Inactivo** de la regla.

## local/coursedynamicrules:deleterule

Permite a los usuarios eliminar permanentemente una regla.

Con este permiso, un usuario puede:

- Eliminar una regla por completo.
- Eliminar todo lo asociado a esa regla (sus condiciones y acciones).

Nota: Esta es una operación destructiva (pérdida de datos). Por esa razón, se concede a **Manager** de forma predeterminada.

## local/coursedynamicrules:manageaction

Permite a los usuarios administrar las **acciones** asociadas a una regla.

Con este permiso, un usuario puede:

- Añadir nuevas acciones a una regla.
- Eliminar acciones de una regla (cuando se permite eliminar).

- Ajustar la configuración de acciones existentes (donde la interfaz lo permita).

## local/coursedynamicrules:deleteaction

Permite a los usuarios eliminar permanentemente una acción de una regla.

Con este permiso, un usuario puede:

- Eliminar la configuración de una acción para que ya no se ejecute cuando la regla se active.

Nota: Esto es destructivo y, por lo tanto, se concede a **Manager** de forma predeterminada.

## local/coursedynamicrules:managecondition

Permite a los usuarios administrar las **condiciones** asociadas a una regla.

Con este permiso, un usuario puede:

- Añadir nuevas condiciones a una regla.
- Eliminar condiciones de una regla (cuando se permite eliminar).
- Ajustar la configuración de condiciones existentes (donde la interfaz lo permita).

## local/coursedynamicrules:deletecondition

Permite a los usuarios eliminar permanentemente una condición de una regla.

Con este permiso, un usuario puede:

- Eliminar la configuración de una condición para que ya no afecte la coincidencia de reglas.

Nota: Esto es destructivo y, por lo tanto, se concede a **Manager** de forma predeterminada.

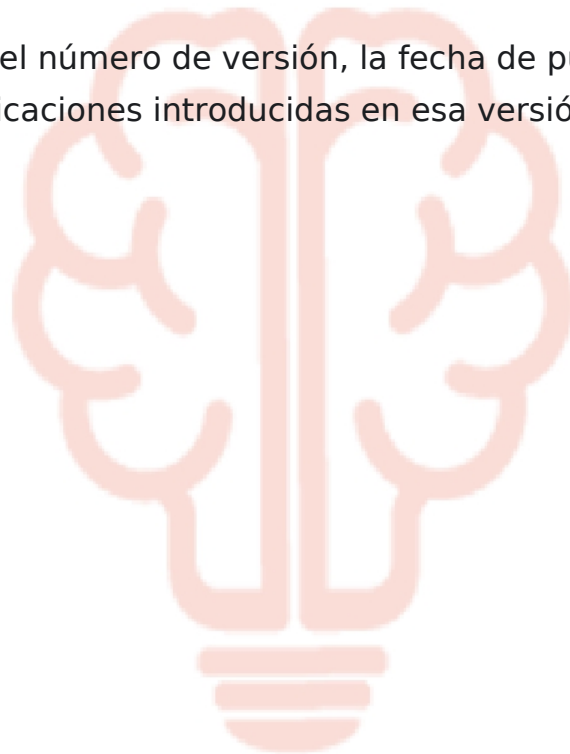


# Registro de cambios

Registro centralizado de todos los cambios realizados en el proyecto a lo largo de sus versiones. Esta sección proporciona una visión general cronológica de las nuevas funciones, mejoras, correcciones de errores y cambios disruptivos introducidos en cada lanzamiento.

Utilice esta página para seguir la evolución del proyecto, comprender qué ha cambiado entre versiones e identificar las actualizaciones que puedan requerir cambios de configuración o ajustes en el código.

Cada entrada incluye el número de versión, la fecha de publicación y un resumen de las modificaciones introducidas en esa versión.



# Versión 1.6.2

Fecha de lanzamiento: 2026-04-24T20:35:16Z

---

## Resumen

Esta versión incluye mejoras y actualizaciones enfocadas en la flexibilidad de configuración, la cobertura de traducciones y una mayor claridad en el historial de versiones.

---

## Cambios

## Compatibilidad

- **Moodle 4.5:** Compatible con Moodle 4.5.

## Cambios

- **Modelo de destinatarios aclarado:** Se ha aclarado el modelo de audiencia para notificaciones separando destinatarios principales de destinatarios en copia, mejorando la previsibilidad de quién recibe la notificación principal frente a una copia informativa.
- **Interfaz de usuario para segmentación mejorada:** Se ha mejorado la interfaz de usuario para la segmentación de notificaciones con etiquetas y textos de ayuda más claros, y se establece al estudiante como destinatario principal por defecto para reducir errores de configuración.

## Corregido

- **Renderizado de marcadores corregido:** Se corrigió el renderizado de marcadores en notificaciones enviadas a combinaciones de destinatarios con roles mixtos, asegurando que las plantillas de mensajes se resuelvan de manera consistente.
- **Semántica de entrega sin acceso a curso corregida:** Se corrigió la semántica de entrega sin acceso a curso para que solo los destinatarios principales coincidentes reciban la notificación principal, mientras que los destinatarios en copia reciben mensajes de observación.

## Añadido

- **Migración a nuevas claves de destinatarios:** Se añadió una migración de actualización de roleids/interim keys heredados a primaryroleids y copyroleids para preservar configuraciones existentes durante la actualización.
- **Cobertura ampliada de pruebas automatizadas:** Se añadió cobertura con PHPUnit y Behat para la migración y para el comportamiento de envío de notificaciones sin acceso a curso para reducir regresiones.

---

## Notas

- Si administras múltiples entornos Moodle, verifica que la URL configurada del servicio DataCurso coincida con tu despliegue (estándar o alojado en la UE).
- Después de actualizar, confirma que la versión del plugin se refleje correctamente en la vista general de plugins de Moodle.