



Evaluación de grupos con Simeg

Javier Bravo, Iván García-Magariño, Manuel Freire

Jornadas de Innovación Docente 2025 - FDI

Contenidos

- Introducción
- Simeg
- Funcionalidades
- Experimento 1
- Experimento 2
- Resultados
- Conclusiones
- Demo

Introducción

- ▶ Trabajo en grupo para el estudiante
 - ▶ Diferentes puntos de vista para solucionar un problema.
 - ▶ Fomenta la creatividad.
 - ▶ Desarrollo de habilidades sociales.
- ▶ Dificultades para el docente
 - ▶ Creación y gestión de grupos.
 - ▶ Detección de conflictos.
 - ▶ Evaluación individual para cada miembro del grupo.

Simeg

- ▶ “Propuesta de sistema para la mejora de la evaluación de trabajos en grupo” (Innova-Docencia 2024-2025, ref. 295).
 - ▶ Javier Bravo, Iván Martínez, Iván García-Magariño, Manuel Freire, Eva Ullán.
- ▶ Aplicación web para gestionar el proceso de evaluación intra-grupo.
- ▶ Desarrollado en PHP, MySQL, JavaScript, CSS.
- ▶ Enlace: <http://radamanthis.fdi.ucm.es/simeg/>
- ▶ Perfiles:
 - ▶ Editor: gestión de usuarios, clases, grupos.
 - ▶ Profesor: gestión de evaluación intra-grupo, visualizar evaluaciones.
 - ▶ Estudiante: realizar evaluación, visualizar evaluación.

Funcionalidades I

- Gestión de clases
 - Añadir / modificar una clase.
 - Ver clases por profesor.
 - Añadir / eliminar clase de un profesor.

The screenshot displays the Simeg - Evaluación intra-grupo interface. At the top, there is a header with the title 'Simeg - Evaluación intra-grupo' and a user greeting 'Bienvenido, Javier Rol : Editor'. Below the header, there are three navigation buttons: 'Autoevaluación', 'Evaluación', and 'Cerrar sesión'. On the left side, there is a 'Navegación' menu with options: 'Usuarios', 'Clases', 'Grupos', 'Ver grupos', and 'Salir'. The main content area is titled 'Registro de clases' and features a 'Ver clases' button. Below this button, there is a form with a 'Profesor:' label and a dropdown menu showing 'Javier Bravo'. Underneath the form is a table with two columns: 'ID Clase' and 'Nombre Clase'. The table contains two rows of data.

ID Clase	Nombre Clase
1	Aplicaciones Web / Sistemas Web
10	Aprendizaje Automático I

Funcionalidades II

- Gestión de grupos
 - Añadir de forma manual un grupo.
 - Importar grupos de Moodle.
 - La importación genera las cuentas de los estudiantes.

Simeg - Evaluación intra-grupo Bienvenido, Javier
Rol : Editor

Autoevaluación Evaluación Cerrar sesión

Navegación

- Usuarios
- Grupos
- Ver grupos
- Salir

Importación de grupos

ATENCIÓN: los datos de los grupos actuales se perderán.
Por favor, siga los siguientes pasos para exportar los grupos del LMS Moodle.

1. Acceda a su cuenta de Moodle.
2. Dirijase a la página de su curso.
3. Seleccione la pestaña "Participantes".
4. Pinche en el desplegable "Usuarios matriculados".
5. Seleccione "Grupos" --> "Visión general".
6. Al final de la página descargue el fichero .csv.

Importar grupos

Profesor:
Seleccione un profesor ▾

Clase:
Seleccione una clase ▾

Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Importar

Funcionalidades III

- Gestión de evaluación intra-grupo
 - Añadir criterio.
 - Añadir / Modificar una evaluación.
 - Ver evaluaciones.
 - De cada miembro del grupo.
 - Justificación de cada evaluación.
 - Calcular nota de participación.
 - Factor más, menos.
 - Exportación a CSV.

Gestión de Evaluaciones

Clase:
Aplicaciones Web / Sistem... ▾

Seleccionar	Nombre	Criterio	Activa	Mostrar	Fecha Inicio	Fecha Fin	Hora Inicio	Hora Fin
<input type="checkbox"/>	Evaluación de P2	4	Sí	No	2025-04-25	2025-05-04	01:44:00	11:01:00
<input type="checkbox"/>	Autoevaluación de práctica 3	5	No	No	2025-05-05	2025-05-09	03:00:00	23:59:00
<input type="checkbox"/>	Autoevaluación del Proyecto	6	Sí	No	2025-05-24	2025-05-31	10:00:00	23:59:00

Crear o Editar Evaluación

Nombre de evaluación:

Criterio:
Selecciona un criterio ▾

Configuración de la evaluación

¿Activar evaluación? Sí No

¿Mostrar evaluación? Sí No

Fecha de inicio: **Fecha de fin:**

Hora de inicio: **Hora de fin:**

Guardar

Nueva Evaluación

Funcionalidades IV

8

Evaluación de los grupos

Evaluación de los grupos

Clase: Aplicaciones Web / Sistemas Web

Autoevaluación: Autoevaluación de práctica 3

Grupo:

G01

Valoraciones

Justificaciones

Nota de participación

Exportar

Evaluado/ Evaluador	IKRAM BENALI MAKRI	Clarisse Cecconi	Ricards Liskovskis	ROI LÓPEZ BARATA	PABLO MORA MARTÍNEZ	Media
	10	10	10	8	10*	9.6
	10	10	9	8	10*	9.4
	10	10	8	7	10*	9
	10	10	13	16	10*	11.8
	10	10	10	11	10*	10.2

Estudiantes que no han evaluado: PABLO MORA MARTÍNEZ

Autoevaluación: Autoevaluación de práctica 3

Grupo:

G01

Valoraciones

Justificaciones

Nota de participación

Seleccionar estudiante:

ROI LÓPEZ BARATA

Evaluador:

Justificación individual: Hemos trabajado por igual.

Evaluador:

Justificación individual: Todos trabajamos bien y logramos organizar bien la entrega.

Evaluador:

Justificación individual: Ha mostrado mucha iniciativa y trabajado de manera muy activa, comunicando con miembros de grupo, si necesitan ayuda o soporte

Evaluador:

Justificación individual: He realizado una funcionalidad entera desde 0 -la de chats-, así como refactorizado todo el código para adaptarlo lo máximo posible a la estructura del ejercicio 3. A mayores, he gestionado yo todo el proceso de configuración del VPS, y resuelto una gran parte de los errores derivados de esto. Además, he escrito una parte sustancial de la memoria.

Justificación general: La entrega se ha conseguido hacer en tiempo y forma correctos, aunque hubiera estado bien algo más de celeridad a la hora de codificar las funcionalidades por parte de algunos compañeros.

Funcionalidades V

Evaluación de los grupos

Clase: Aplicaciones Web / Sistemas Web

Autoevaluación: Autoevaluación de práctica 3

Grupo:

G01

Valoraciones

Justificaciones

Nota de participación

Nota del grupo:

8

Factor más:

0,5

Factor menos:

0,5

Calcular

Exportar

Estudiante	Media	Porcentaje	Porcentaje suavizado	Nota individual
	9.6	0.96	0.98	7.84
	9.4	0.94	0.97	7.76
	9	0.9	0.95	7.6
	11.8	1.18	1.09	8.72
	10.2	1.02	1.01	8.08

Experimento 1

- ▶ Simeg se probó para la autoevaluación de la práctica 3 de Aplicaciones Web / Sistemas Web (grupo B).
- ▶ 9 grupos de 4 a 6 estudiantes.
- ▶ Cada estudiante realizó
 - ▶ La evaluación.
 - ▶ Una encuesta con 10 preguntas de usabilidad (SUS), aspectos a mejorar y aspectos positivos.

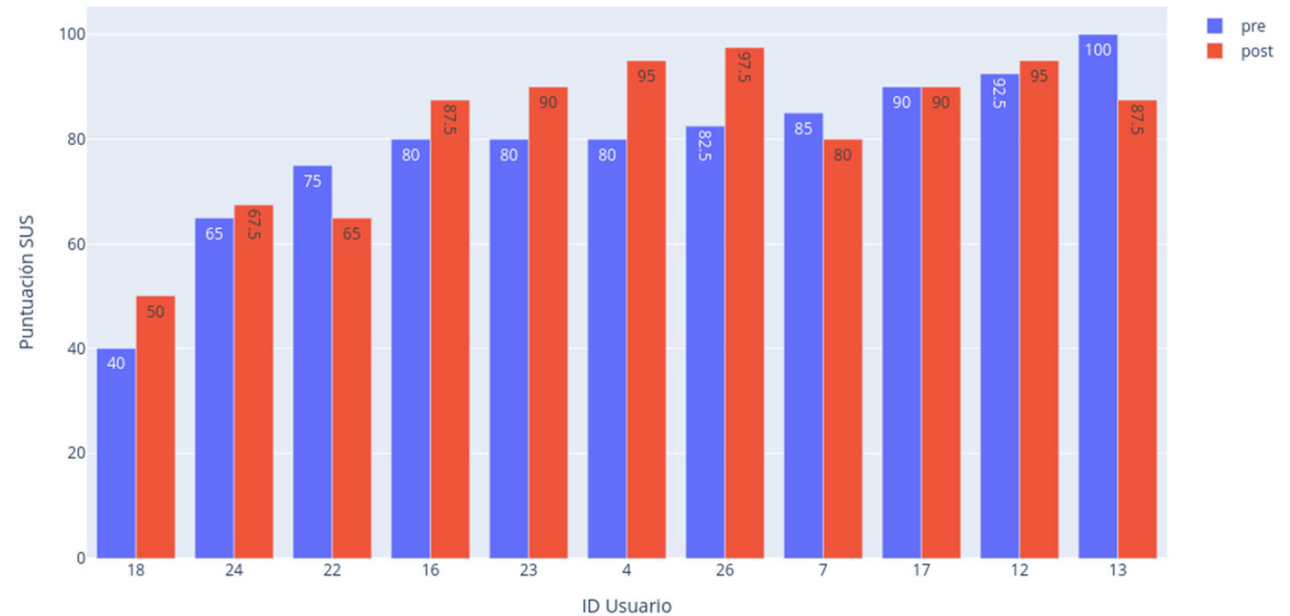
Experimento 2

- ▶ Se realizaron mejoras en la interfaz gráfica.
- ▶ Simeg se probó para la autoevaluación del Proyecto en Aplicaciones Web / Sistemas Web.
- ▶ 9 grupos de 4 a 6 estudiantes.
- ▶ Cada estudiante realizó
 - ▶ La evaluación.
 - ▶ Una encuesta con 10 preguntas de usabilidad (SUS), aspectos a mejorar y aspectos positivos.

Resultados

- ▶ Primera encuesta
 - ▶ 28 estudiantes.
 - ▶ Índice de SUS: 80
- ▶ Segunda encuesta
 - ▶ 16 estudiantes.
 - ▶ Índice de SUS: 87

Cambios de puntuación SUS en usuarios que participaron en ambas evaluaciones

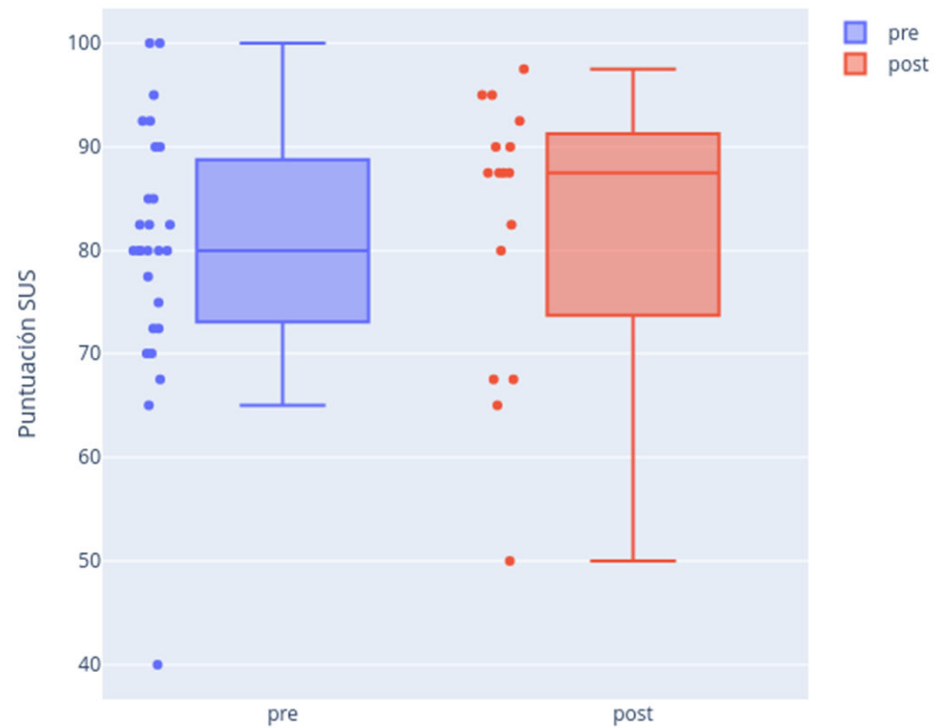


Resultados

- ▶ Primera encuesta
 - ▶ 28 estudiantes.
 - ▶ Índice de SUS: 80
- ▶ Segunda encuesta
 - ▶ 16 estudiantes.
 - ▶ Índice de SUS: 87

Puntuación SUS por grupo

$N_{pre}=27$, $N_{post}=16$



Conclusiones

- ▶ Simeg: sistema para la evaluación intra-grupo.
- ▶ Índices de usabilidad adecuados.
- ▶ Mejora en la automatización de la evaluación de trabajos en grupo en la asignatura Aplicaciones Web / Sistemas Web.