

IX Jornadas de Innovación Docente

Visualización del progreso de aprendizaje por objetivos integrado en Moodle

José Luis Jorro Aragoneses, Cristina Alonso Fernández
y Carlos María Alaíz Gudín

Departamento de Ingeniería Informática

Resumen

- Desarrollo de una herramienta de visualización de progreso
 - Basado en objetivos de la asignatura
 - Incluido en Moodle
- Evaluación:
 - Aplicado en asignatura SOPER (Grado Ing. Informática / 2º)
 - Grupo experimental y de control
- Incluidas actividades de repaso

Objetivos

- Evaluación inicial de los conocimientos y competencias de los estudiantes
- Implementar un sistema para dar retroalimentación del progreso de aprendizaje
- Incrementar el grado de motivación de los estudiantes

Actividades Realizadas

■ T1 - Diseño

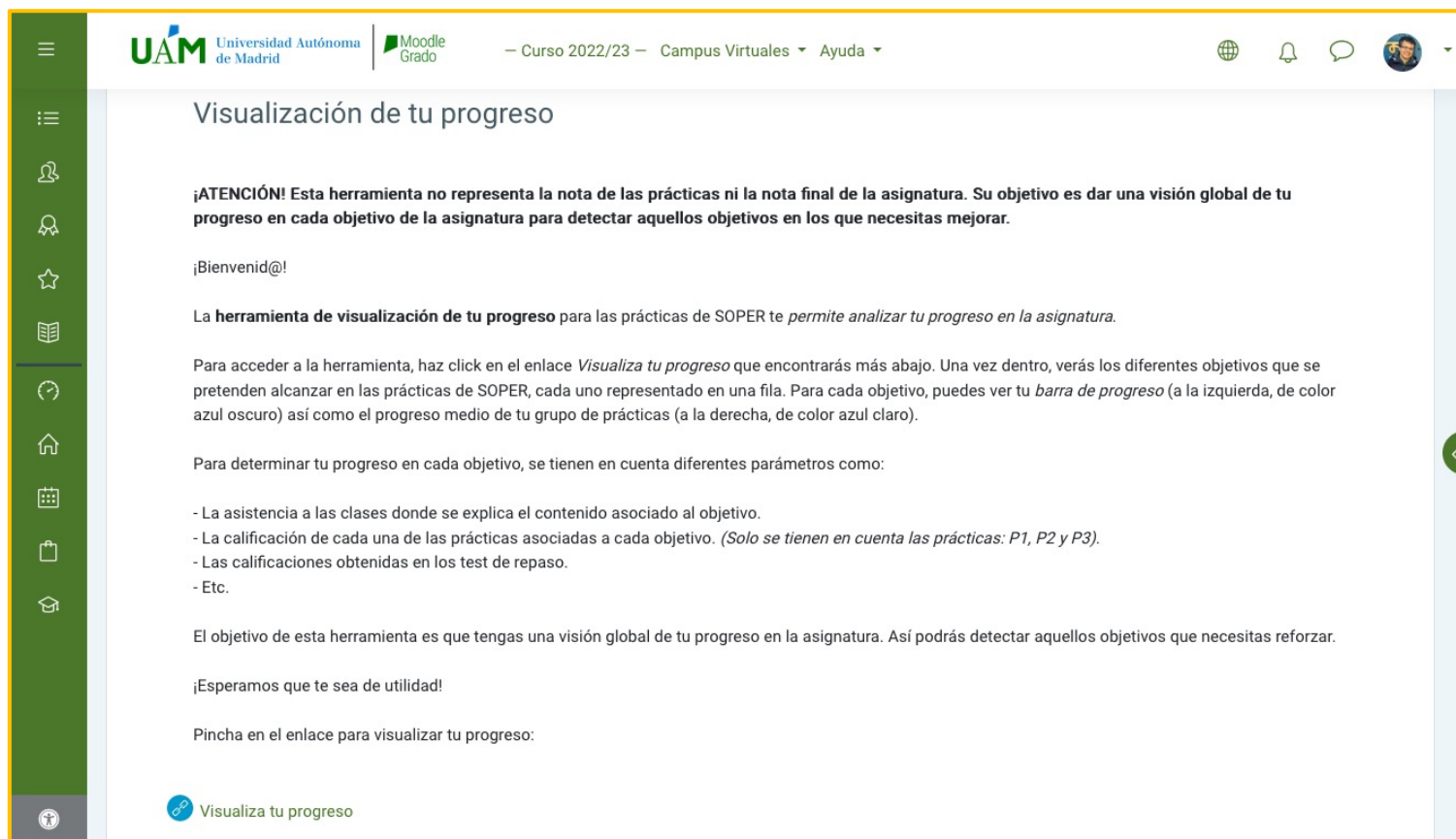
- Análisis de los objetivos de la asignatura
- Actividades que contribuyen al progreso
 - Asistencia
 - Actividades de repaso
 - Nota de prácticas
 - Nota de examen de prácticas
 - Tutorías (opcional)

■ T2 – Evaluación inicial

- Ajustada a los requisitos previos de la guía docente

Actividades Realizadas

■ T3 – Implementación de la herramienta



The screenshot shows a Moodle course page for 'Curso 2022/23' at 'Campus Virtuales'. The page title is 'Visualización de tu progreso'. The main content includes a warning about the tool's purpose, a welcome message, and instructions on how to use the progress visualization tool. A button at the bottom is labeled 'Visualiza tu progreso'.

UAM Universidad Autónoma de Madrid | Moodle Grado — Curso 2022/23 — Campus Virtuales ▾ Ayuda ▾

Visualización de tu progreso

¡ATENCIÓN! Esta herramienta no representa la nota de las prácticas ni la nota final de la asignatura. Su objetivo es dar una visión global de tu progreso en cada objetivo de la asignatura para detectar aquellos objetivos en los que necesitas mejorar.

¡Bienvenid@!

La **herramienta de visualización de tu progreso** para las prácticas de SOPER te *permite analizar tu progreso en la asignatura*.

Para acceder a la herramienta, haz click en el enlace *Visualiza tu progreso* que encontrarás más abajo. Una vez dentro, verás los diferentes objetivos que se pretenden alcanzar en las prácticas de SOPER, cada uno representado en una fila. Para cada objetivo, puedes ver tu *barra de progreso* (a la izquierda, de color azul oscuro) así como el progreso medio de tu grupo de prácticas (a la derecha, de color azul claro).

Para determinar tu progreso en cada objetivo, se tienen en cuenta diferentes parámetros como:

- La asistencia a las clases donde se explica el contenido asociado al objetivo.
- La calificación de cada una de las prácticas asociadas a cada objetivo. (*Solo se tienen en cuenta las prácticas: P1, P2 y P3*).
- Las calificaciones obtenidas en los test de repaso.
- Etc.

El objetivo de esta herramienta es que tengas una visión global de tu progreso en la asignatura. Así podrás detectar aquellos objetivos que necesitas reforzar.

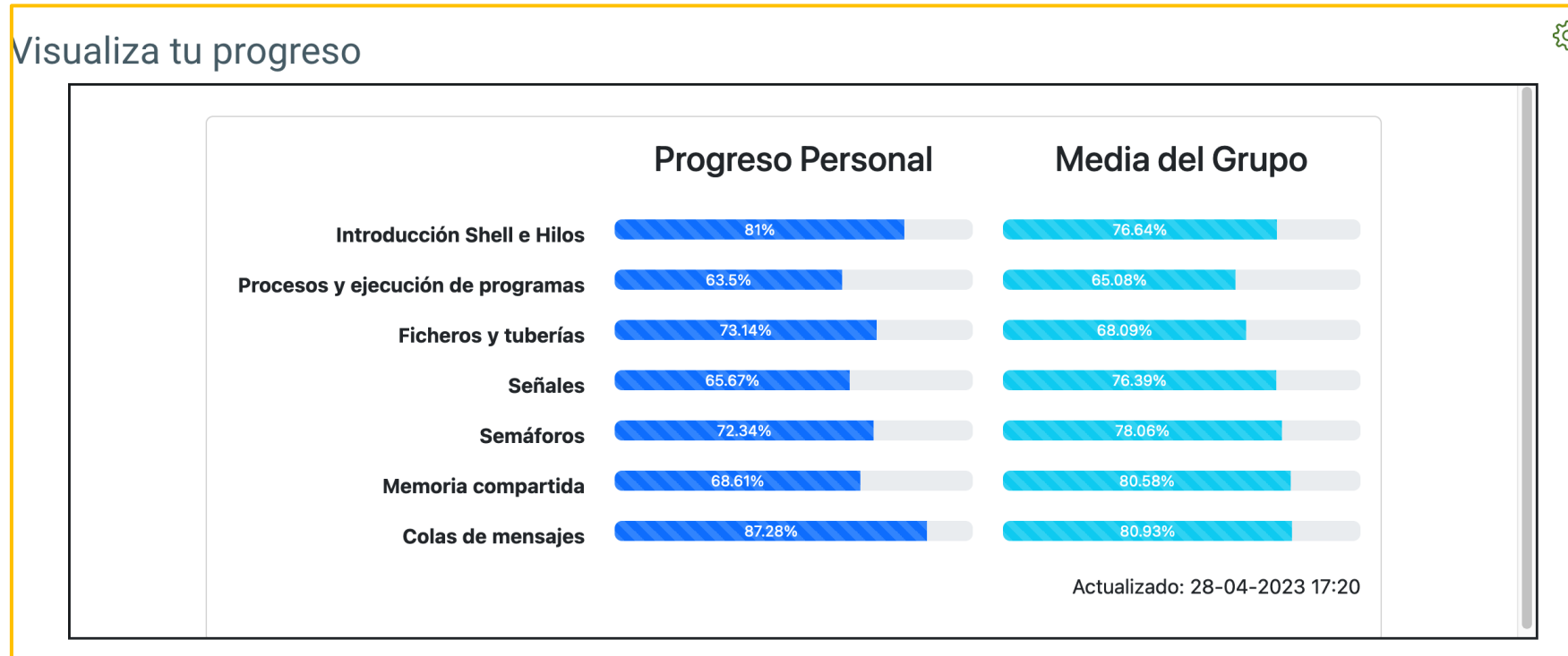
¡Esperamos que te sea de utilidad!

Pincha en el enlace para visualizar tu progreso:

[Visualiza tu progreso](#)

Actividades Realizadas

■ T3 – Implementación de la herramienta



Actividades Realizadas

- **T4 – Ejecución de la herramienta en el curso**
 - Asignatura: *Sistema Operativos, Grado Ing. Informática (2º)*
 - Periodo: *2º Cuatrimestre*
 - Grupos:
 - Experimental: Herramienta visualización + Actividades de repaso (20 estudiantes)
 - Control: Actividades de repaso (20 estudiantes)

Actividades Realizadas

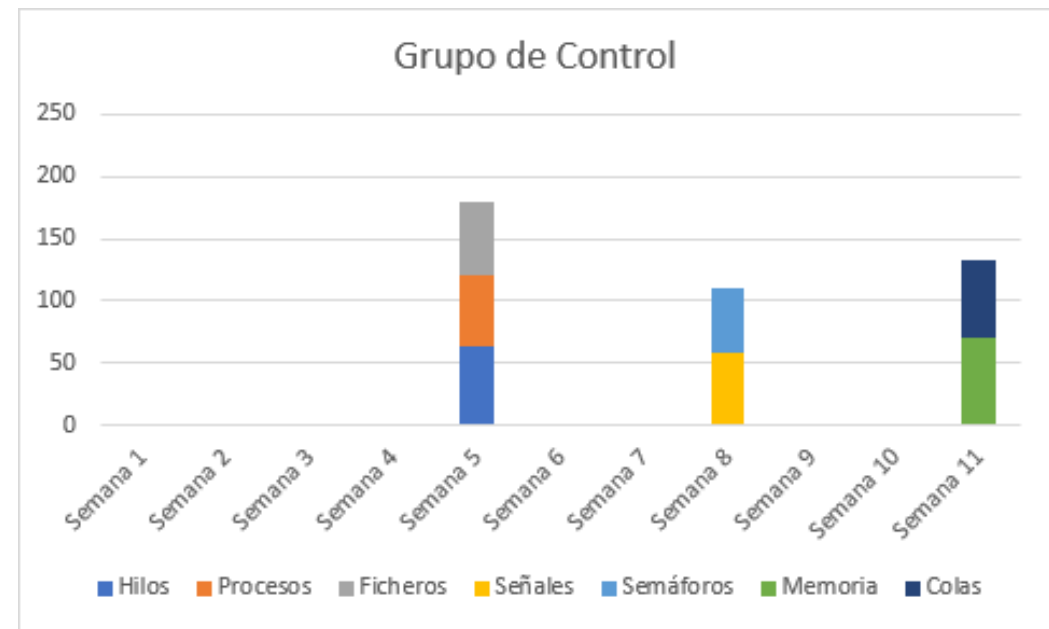
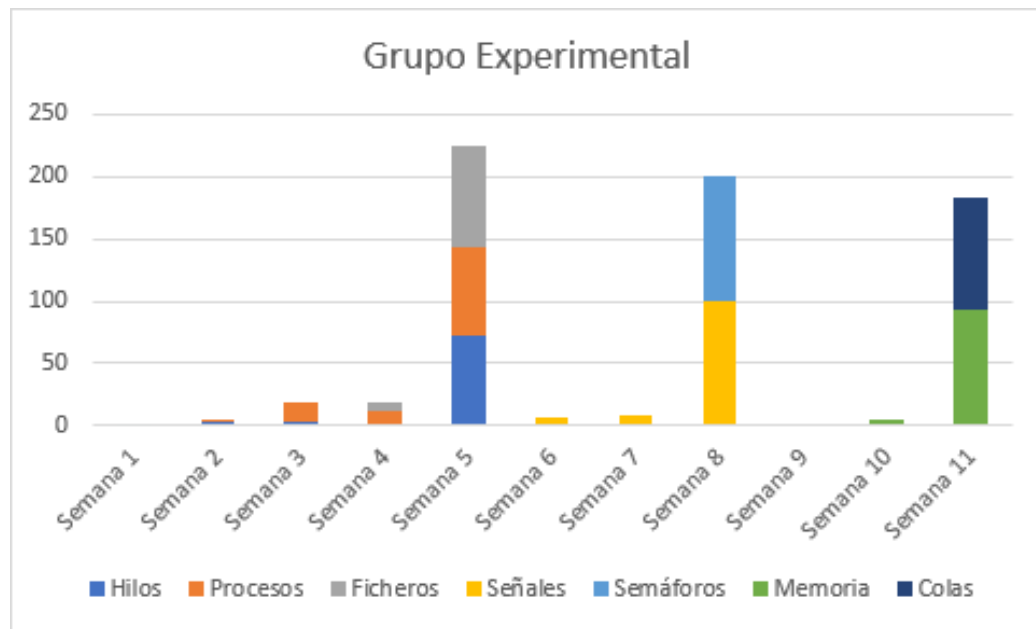
- **T5 – Análisis de los datos de participación**
 - Registro completo del curso en Moodle:
 - Accesos al curso
 - Accesos al material disponible
 - Intentos de actividades de repaso
 - Realización de actividades de repaso:
 - Estado (finalizado o en proceso)
 - Fecha de inicio
 - Fecha de finalización
 - Duración de cada intento

Actividades Realizadas

- **T6 – Difusión de los resultados**
 - Memoria final del proyecto
 - Presentación de los resultados del proyecto
 - Publicación en revista científica (*en proceso de edición*)

Resultados

■ Comparación de los accesos por semana



Resultados

■ Participación en actividades de repaso

	Nota Media		Participación		Aprobados	
	Grupo E	Grupo C	Grupo E	Grupo C	Grupo E	Grupo C
Hilos	8,37	8,1	82	63	73	55
Procesos	7,65	6,95	98	58	84	44
Ficheros	7,69	7,82	88	58	70	48
Señales	7,57	7,87	114	58	94	49
Semáforos	8,22	8,05	101	53	87	47
Memoria	8,89	8,76	99	70	93	64
Colas	8,73	9,09	89	62	78	60

Conclusiones y Trabajo Futuro

- El uso de la herramienta permite:
 - Leve incremento de la constancia en la participación de la asignatura
 - Mayor participación en las actividades de repaso y en el número de aprobados
- Limitaciones:
 - Difícil desarrollar un plugin e incluirlo en el Moodle de la UAM
 - Extracción de datos no automáticos
- IMPLANTA – 2023:
 - Extracción de datos semiautomáticos
 - Generalizar el uso de la herramienta a todos los grupos de SOPER

¡Gracias!

José Luis Jorro Aragoneses

jose.jorro@uam.es



Escuela
Politécnica Superior