

# Mejora de la realimentación y la implicación de los estudiantes en las prácticas de laboratorio



Miguel Ángel García Garrido (**miguelangel.garcia@uah.es**), Óscar Mañanes Delgado, Sira E. Palazuelos Cagigas, Juan Manuel Miguel Jiménez, Germán Ros Magán, Ana Isabel De Andrés Rubio, Javier Macías Guarasa, José Luis Martín Sánchez, Elisa Rojas Sánchez, María Soledad Escudero Hernanz, Sergio Lafuente Arroyo, Hilario Gómez Moreno, María Concepción Batanero Ochaita, José Manuel Arco Rodríguez

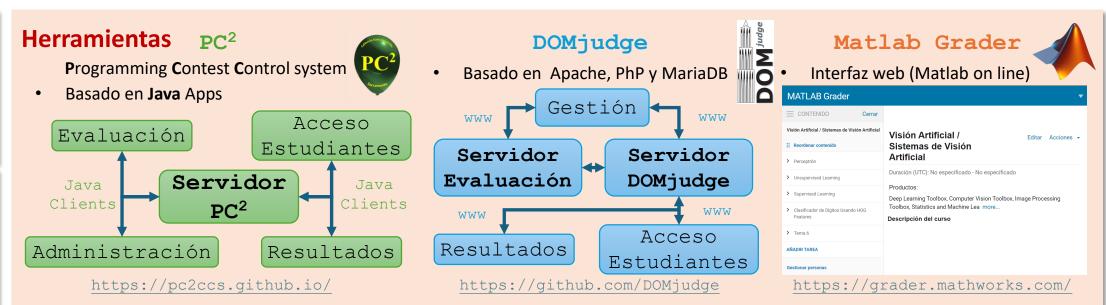
XVI Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria (EIDU 2024)

#### **Contexto**

- Optativas de 4º curso.
- Visión Artificial (GIEC y GITT)
- Sistemas de Visión Artificial (GII, GISI, GIC)
- +100 estudiantes matriculados

#### **Desafíos fundamentales**

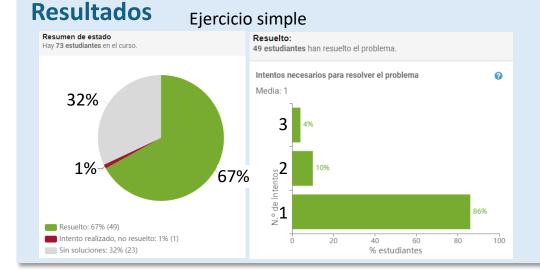
- Captar la atención de los/las estudiantes.
- Muchos estudiantes y poco tiempo para realimentación
- Uso de IA (ChatGPT...)

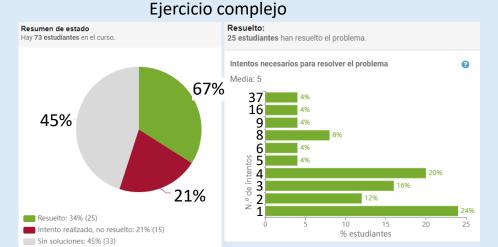


## **Objetivos**

- Aumentar la motivación de los estudiantes
- Proporcionar retroalimentación inmediata sobre la corrección de las soluciones
- Se cambia aprendizaje sea más atractivo e interactivo

Comparativa	Instalación y Configuración	Adaptabilidad	Feedback
PC <sup>2</sup>	Compleja	Múltiples lenguajes	Limitado
DOMjudge	Compleja	Múltiples lenguajes	Limitado
Matlab Grader	Sencilla (No instalación)	Sólo Matlab	Bueno





### Conclusiones

- Matlab Grader es la solución elegida
- Curva de aprendizaje rápida
- **Realimentación** inmediata
- Buena aceptación por parte de los estudiantes
- Posibilidad de integrar con gamificación
- Ejercicios limitados
- No se puede utilizar con otros lenguajes