

Tecnología y Herramientas Interactivas destinadas a la Gamificación. Impacto en el aula universitaria.

Artal-Sevil, J.S.¹; Artacho Terrer, J.M.², Bernues del Río, E.²; Romero, E.³

¹Dpto. Ingeniería Eléctrica. ²Dpto. Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. ³Dpto de Ingeniería Química y Tecnología Medio Ambiente

Email: jsartal@unizar.es



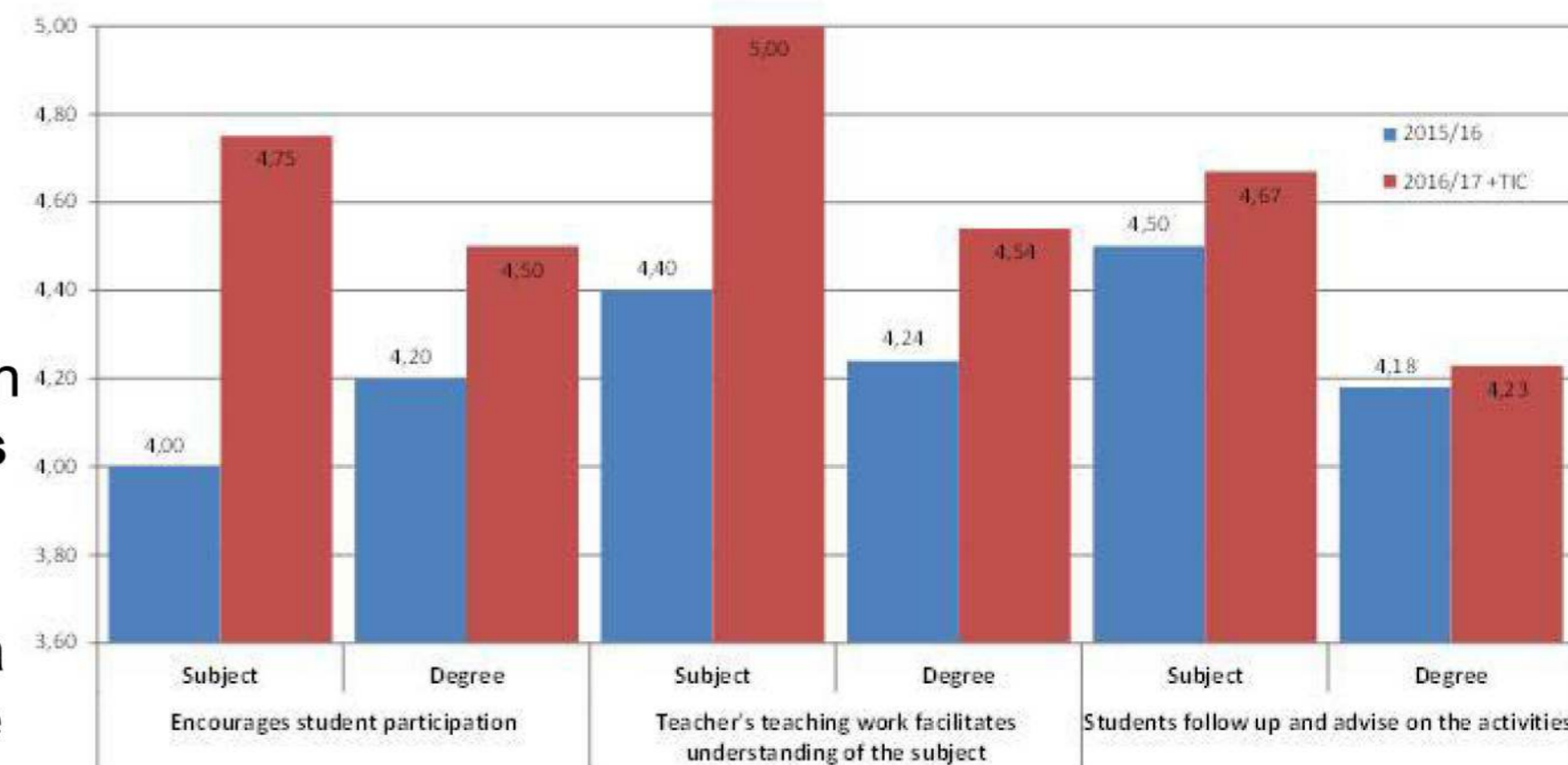
Grado/Master	Master de Energías Renovables
El aprendizaje es más sencillo utilizando TIC	6,0714
Me gusta utilizar TIC en clase	6,5714
Utilizar aplicaciones/TIC me genera mucho estrés	1,3571
Es fácil aprender a utilizar estas herramientas TIC	6,4286

Resultados obtenidos en la encuesta de opinión de los estudiantes. Análisis del impacto de las herramientas TIC sobre los estudiantes; (escala Likert 1-7)

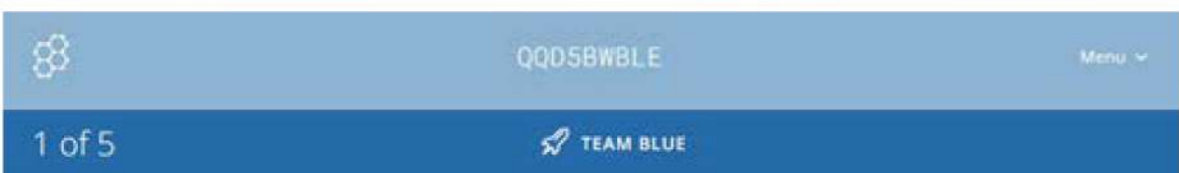
La experiencia docente se ha puesto en práctica durante el curso académico 2017/18 en una asignatura del **Master de Energías Renovables y Eficiencia Energética**; siendo **extrapolable a otras materias y disciplinas de conocimiento**. Se han incorporado cuestionarios interactivos (**eQuestions**) como complemento al enfoque pedagógico **Flipped Teaching**.

Se han analizado diferentes recursos educativos como: *Socrative, Kahoot, Plickers, Edpuzzle* y cuestionarios Moodle.

El propósito ha sido desarrollar un **aprendizaje más activo e interactivo**; incrementando la **participación de los estudiantes** en el aula.



Resultados obtenidos en la encuesta de evaluación de la actividad docente del profesor; (escala 1-5).



Cuáles de las siguientes consideraciones se aplican durante el análisis de convertidores DC/DC en operación CCM (Continuous Conduction Mode).



plickers Library Reports Class Live View Cards Help Log Out

CONVERTER Master (E18)

Qué dispositivo ha sido una evolución del tiristor SCR (Silicon Controlled Rectifier) mejorando sus especificaciones

Correct: 57% Total: 7/8

0 A 4 B 1 C 2 D

Answer	Card #	First name	Last name
B	5	ALEXFABRICO	XXXXXXXXXX
B	7	DIEGO	XXXXXXXXXX
B	3	HASSAN	XXXXXXXXXX
C	1	JOSE MANUEL	XXXXXXXXXX
D	2	JOSE MARIA	XXXXXXXXXX
B	4	MARIA PILAR	XXXXXXXXXX
D	8	NEREA	XXXXXXXXXX
D	6	STEFANO	XXXXXXXXXX

A. JFET
B. MTO
C. VMOS
D. IEGT

Apuda

Mejora la **eficacia del aprendizaje** y el desarrollo de **competencias**.