Incorporación de nuevos entornos de aprendizaje colaborativos en la tutorización de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster

María García Gadañón*, Carlos Gómez Peña*, Jesús Poza Crespo*, Roberto Hornero Sánchez*, Daniel Álvarez González+, Gonzalo C. Gutiérrez Tobal*

* Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación, *Hospital Universitario Río Hortega

maria.garcia@tel.uva.es

ANEXO I

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

Para determinar el grado de satisfacción de los usuarios, se crearon dos encuestas voluntarias y anónimas que se pasaron a alumnos y docentes cuando estos llevaban un tiempo utilizando el tablero de Trello creado en el proyecto. Para ello, se ha utilizado la herramienta *Google Forms*.

La encuesta realizada a los alumnos cuenta con tres partes diferenciadas (ver Figura A1):

- Una parte de datos generales en la que se pregunta si el alumno se encuentra realizando su TFG o su TFM y en qué etapa de desarrollo del trabajo se encuentra.
- Una parte sobre el conocimiento previo del alumno acerca de la herramienta Trello y diversos aspectos relacionados con el TFG/TFM.
- Una tercera parte de valoración de la experiencia docente desde distintos aspectos. En primer lugar, se pide a los alumnos que valoren la utilidad de la herramienta Trello para su TFG/TFM. Por otra parte, se pide que valoren si la información contenida en el tablero y las posibilidades de interacción que ofrece les han permitido mejorar sus conocimientos de cara a la realización de su TFG/TFM. Finalmente, se pide a los alumnos que indiquen los aspectos que les han resultado más positivos y los puntos de mejora a incluir para próximos cursos.

Por otra parte, se realizó una encuesta al equipo de tutores participantes en el proyecto. En ella, se ha preguntado por la opinión de los tutores sobre diversos aspectos relacionados con el tablero Trello desarrollado en el proyecto (ver Figura A2):

- En qué grado facilita la labor de tutorización de un TFG o TFM.
- En qué grado facilita la coordinación entre los tutores que co-tutelan un TFG o TFM.
- En qué grado aumenta la interacción tutor-alumno.
- En qué grado aumenta la interacción entre alumnos.
- En qué grado disminuye el número de consultas repetidas sobre el mismo tema.
- En qué grado se recomendaría el uso de Trello para la tutorización de TFG/TFM a otros profesores.

PID1718 043, junio 2018 1 María García Gadañón et al.

						En base a tu incluida en e ha aportado al comienzo desarrollo de aportado mu	l tablero Tre (o te hubier de tu TFG/ el trabajo (1	ello para la ra aportado TFM) cono	tutorizaci de haber cimientos							
ENCUES						aportado me	1	2	3	4	5					
TRELLO	EN LA	TUT	ORIZA	CIÓN I	DE	Normativa de TFG/TFM	0	0	0	0	0					
TFG/TFN	Л					Etapas de				_						
Encuesta realizada en	el marco del Pro	oyecto de Inno	vación Docente	número 43 de la	universidad	desarrollo de un TFG/TFM	0	0	0	0	0					
de Valladolid durante e	el curso 2017/20	018				Forma de realizar una revisión bibliográfica	0	0	0	0	0					
¿Qué tipo de tr	abajo está	ás realizar	ndo?*			Herramientas disponibles para la búsqueda de información científico-técnica	0	0	0	0	0					
O TFM						fiable										
O 11 W						Gestores de referencias bibliográficas	0	0	0	0	0					
¿En qué etapa	del TFG/T	FM te end	cuentras? *	•		Métodos estadísticos	0	0	0	0	0					
O Inicial						Redacción de documentos										
O Intermedia						científico- técnicos	0	0	0	0	0					
Final Preparando la	momoria v r	propontació	a dal trabaja			Conocimientos sobre la línea de										
O Freparando la	i memona y p	presentación	r der trabajo			investigación asociada a tu TFG/TFM	0	0	0	0	0	Si hay algún aspecto que desees matizar con respecto a las				
¿En qué grado utilizarla en tu			amienta Tr	rello antes	de							respuestas anteriores, por favor hazlo aquí Tu respuesta				
No la había ut							r favor, valora del 1 al 5 tu grado de satisfacción con los uientes aspectos del tablero Trello para la tutorización de tu									
La había utiliz							TFG/TFM (1=nada satisfecho, 5=totalmente satisfecho) *				¿Alguno de los materiales disponibles en Trello te ha resultado especialmente útil?					
O La había utiliz			la				1	2	3	4	5	Tu respuesta				
O La había utiliz	ado frecuent	temente				Facilidad para unirse al tablero	0	0	0	0	0	¿Alguno de los materiales disponibles en Trello te ha resultado				
D. C						Facilidad de manejo del tablero	0	0	0	0	0	especialmente poco útil? Tu respuesta				
Por favor, valor aspectos ANTI	ES de emp	ezar tu T			entes	Información sobre la						To respective				
conocimiento,	5=experto	o) *	3	4	5	normativa y planificación de	0	0	0	0	0	¿Echas en falta algún tipo de información? Por favor, sé lo más concreto posible.				
Normativa de TFG/TFM	0	0	0	0	0	TFG/TFM Información sobre cursos de	0	0	0	0	0	Tu respuesta				
Etapas de desarrollo de un	0	0	0	0	0	Interés Información										
TFG/TFM	0	0	0	0	O	sobre herramientas de investigación	0	0	0	0	0					
Forma de realizar una revisión bibliográfica	0	0	0	0	0	Documentación de interés para tu línea de	0	0	0	0	0					
Herramientas disponibles para la búsqueda de información científico-técnica fiable	0	0	0	0	0	investigación Facilidad para describir las tareas que has ido realizando a	0	0	0	0	0					
Gestores de referencias bibliográficas	0	0	0	0	0	lo largo del TFG/TFM Facilidad y flexibilidad para				_						
Métodos estadísticos	0	0	0	0	0	comunicarte con tu tutor/tutora	0	0	0	0	0					
Redacción de documentos científico- técnicos	0	0	0	0	0	Facilidad para controlar el desarrollo de tu propio trabajo (saber las fases										
Conocimientos sobre la línea de investigación asociada a tu TFG/TFM	0	0	0	0	0	de desarrollo del trabajo, localizar en que fase te encuentras, identificar las tareas pendientes, etc.)	0	0	0	0	0					
						Facilidad para cooperar con otros compañeros que	0	0	0	0	0					

Figura A1. Encuesta creada para los alumnos del proyecto docente a través de Google Forms.

PID1718_043, junio 2018 2 María García Gadañón et al.

ENCUESTA SOBRE EL USO DE TRELLO EN LA TUTORIZACIÓN DE TEG/TEM (TUTORES)

*Obligatorio ¿CONSIDERA QUE EL TABLERO TRELLO HA FACILITADO LA LABOR DE TUTORIZACIÓN DE TFG/TFM? (1= no lo ha facilitado nada; 5 = me lo ha facilitado mucho) *									SUPUES ALUMNO	TO UN MA 0? (1= la ir	YOR GRA teracción	DO DE IN alumno-a	TERACCIO	ARROLLAD ÓN ALUMN o ha aume nentado m	NO- entado	
									, -	1	2	3	4	5	,	
nada, o	1	2	3	,	4	5				0	0	0	0	0		
	0	0	C)	0	0								AS REPETI O GRACIAS		
TFG/TF	M EN C	O-TUTEL	LA ACT A ¿CONS) LA COO	IDERAS	QUE EL	TABLE	RO		USO DEL TABLERO TRELLO DESARROLLADO? (1= el número de consultas repetidas no ha disminuido nada; 5 = el número de consultas repetidas ha disminuido mucho) *							
CO-TUTORES? (1= no la ha facilitado nada; 5 = me la ha facilitado mucho; 6 = no he desarrollado la actividad en co-										1	2	3	4	5		
tutela) *		0, 0 - 110	ne desa	Tollado	ia activi	uau en	CO-			0	0	0	0	0		
	1	2	3	4	5	6										
	0	0	0	0	0	0			LA TUTO	RIZACIÓN	DE TFG/	TFM A O	TROS PRO	ITA TRELL FESORES Trello mu	? (1=	
¿CONSIDERAS QUE EL TABLERO TRELLO DESARROLLADO HA SUPUESTO UN MAYOR GRADO DE INTERACCIÓN TUTOR-										1	2	3	4	5		
ALUMNO? (1= la interacción tutor-alumno no ha aumentado nada; 5 = la interacción tutor-alumno ha aumentado mucho) *										0	0	0	0	0		
	1	2	3		4	5										
	0	0)	0	0										

Figura A2. Encuesta creada para los tutores de TFG/TFM a través de Google Forms.