

Jornada de innovación docente

17/6/2019 UC3m #JID2019

Emprendiendo en el aula! La gamificación como herramienta de aprendizaje en estudiantes universitarios



Belén Usero Virginia Hernández Grigorios Asimakopoulos

Objetivos

Metodología y sistema de evaluación de la asignatura Fundamentos de Gestión Empresarial





Gamificación de actividades con un objetivo: aplicación de los contenidos teóricos del curso en una experiencia real de emprendimiento.

En el curso 2018/19

Grados de Ingeniería Mecánica (grupos 11, 12)

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y

Automática (grupos 21, 22, 24).

Etapas

Etapa 1. Diseño de las tareas de gamificación y el sistema de recompensas Etapa 2. Elección de herramientas software Etapa 3. Ejecución de la innovación docente

Pruebas / tareas
-Play: presentaciones en grupo
sobre diferentes fases del plan de
empresa (plan de marketing,
finanzas, producción....) En
muchos casos evaluadas por pares

-Prepara play: presparación de pruebas Play

-Cool: pruebas individuales para aplicar conocimientos y grupales sobre la idea de negocio

-Retos: de ventas y notoriedad



KAHOOT

GOOGLE DRIVE

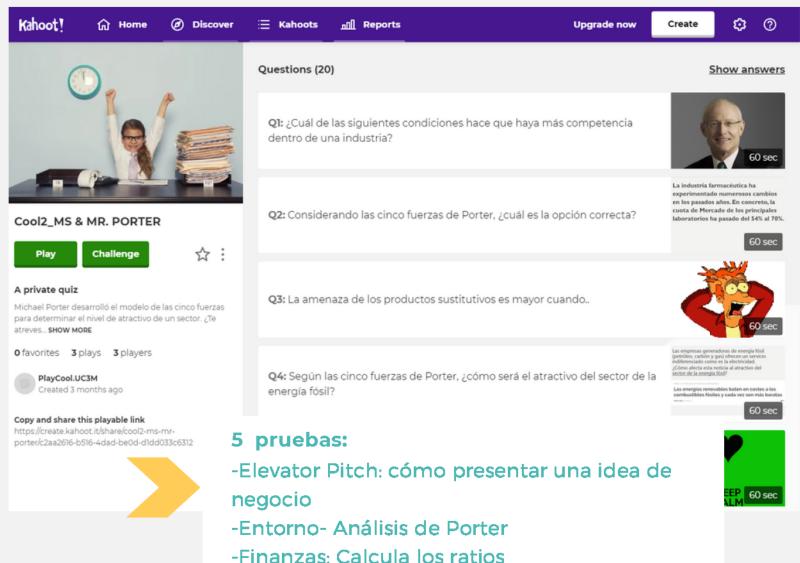
SURVEY MONKEY

INSTAGRAM

FANKARMA

WORDPRESS





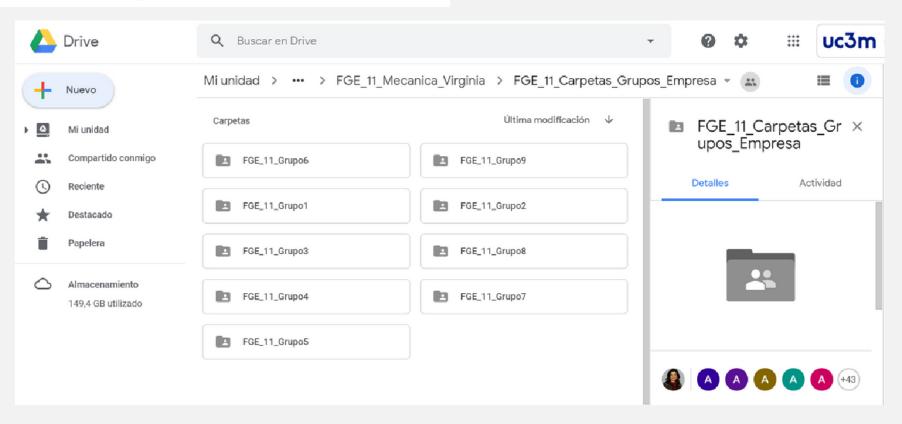
:-Empresas finales

-Marketing: marketing estratégico y operativo



Los alumnos guardan semanalmente sus avances sobre el plan de empresa en sus carpetas grupales en Google Drive

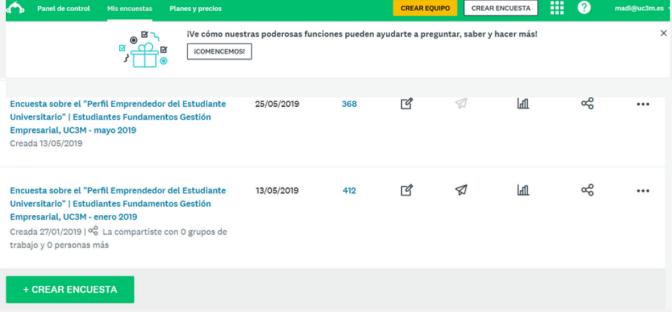
Google drive



Dos encuesta sobre el perfil emprendedor. Antes del curso y después









#playcooluc3m

Sequir

Publicaciones Destacada









Allí estaremos!













Los alumnos crearon cuentas de Instagram para cada uno de sus proyectos.

El hashtag #playcooluc3m recogería el conjunto de publicaciones

Instagram

https://www.instagram.com/explore/tags/playcooluc3m/?hl=es



























nforme de indica	dores		25/03/19 - 31/03/19						April 1, 2019						
ago	Seguidores	Siguiendo	amero de publicacione	Me gusta	Comentaries	iomentarios y Me gus	t Crecimiento (total)	Crecimiento	aje de incremento des	Relación Seguidor-Siguien	fcCompromiso	ión de publi	ic Publ./día R	endimientr	io lim
umBrand	210	199	2	25	0	25	-1	- 0,47%	- 0,47%	1,055276382	1,72%	6,01%),2857142857	-	
Illig Kaufen	436	1373	2	52	0	52	0	0.0%	0.0%	0,3175528941	1.7%	5.94%	1,2857142857	-	
ChargeUp UC3M	306	356	3	69	0	59	9	3,03%	3,03%	0,8595505618	3,27%	7,64%),4285714280		
HARLIE NEEDS 9	747	560	4	145	1	146	-2	- 0,27%	- 0,27%	1,333926571	2.82%	4.93%),5714285714	-	
Charlie's sweets	477	400	2	94	6	100	-7	- 1,45%	- 1,45%	1,1925	2,99%	10,47%),2857142857		
Chuches UC3M	189	199	1	20	1	21		4.65%	4,65%	0,9945226131	1.7%	11.93%	1,1428571425	-	
ConeciaUC3M	305	297	0	0	0	0				1,026936027	0,0%	0,0%	0		
Diz3.camiselas	331	1170	1	52	1	53	0	0.0%	0.0%	0,2829059829	2.3%	16.11%	3.1428571425		
lual Power	606	1420	1	19	0	19	5	0,83%	0,83%	0,4267605634	0,45%	3,15%),1428571426		
EASY GAME	256	394	1	46	0	46		- 3,03%	- 3,03%	0,6497461929	2.56%	17.9%	1,1428571425		
ieda universitaria	367	1330	3	40	1	41	49	15,41%	15,41%	0,2759398496	1,65%	3,84%),4285714280		
ocusAMJ8	534	1207	1	12	0	12	3	- 0,56%	- 0,56%	0,4424192212	0.32%	2.24%	3,1428571425		
aundingUs3m	454	635	1	28	0	28	11	2,48%	2,48%	0,7149606299	0,91%	6,36%),1428571425		
NGames	269	484	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	9,555785124	0.0%	0.0%	0		
eilinhe Tech	210	416	1	14	0	14	0	0,0%	0,0%	0,5048076923	0,96%	6,7%),1428571426		
Kaccia	428	1143	1	42	0	42	10	2.39%	2,39%	0,3744531934	1.41%	9.86%	3,1428571425		
RD Clothing	187	344	1	45	1	46	9	5,06%	5,06%	0,5436046512	3,71%	25,99%),1428571426		
Calvel	241	237	1	18	2	20	16	7.11%	7,11%	1,016877637	1.25%	8.77%	1,1428571425	-	
(eyCcesory	579	962	0	0	0	0	2	0,35%	0,35%	0,6018711019	0,0%	0,0%	0	-	
MAJAL	386	339	9	201	1	202	18	4.89%	4,89%	1,138543058	7.53%	5.86%	1,285714286	-	
Muncheaps	194	371	1	25	0	25	75	63,03%	63,03%	0,5229110512	2,88%	20,16%),1428571425	-	
PeniF	556	538	3	81	1	82	7	1.28%	1,28%	1,033457249	2.13%	4.97%	1,4285714286		
Proyecto empresarial UC3M	356	323	2	62	0	62	1	0,28%	0,28%	1,102167183	2,5%	8,76%),2857142857		
Second Chance	145	402	2	16	0	16	19	15.08%	15,08%	0,3606965174	1.74%	6.11%	1,2857142857		
SKING 134	418	1061	2	90	3	93	20	5,03%	5,03%	0,3939679548	3,26%	11,4%),2857142857		
SM PRODUCTIONS	49	133	5	13	1	14				0,3684210526	4.17%	5.83%	2,7142857142		
Smartfood	510	657	1	17	1	18				0,7762557078	0,58%	4,04%),1428571425		
Briac Masimo	379	298	1	37	0	37	4	1.07%	1,07%	1,271812081	1.42%	9.95%	3,1428571425		
puireloriginal	716	842	2	50	0	50	-3	- 0,42%	- 0,42%	1,115264798	1,0%	3,51%),2857142857		
TaskFace S.L.	339	924	0	0	0	0	0	0,0%	0.0%	0,3571428571	0,0%	0.0%	0		
azo3m	294	330	3	102	13	115				0,8909090909	5,9%	13,76%),4285714280		
iCar3M	507	648	1	59	0	59	7	1.4%	1.4%	0,7824074074	1.66%	11.61%	1,1428571425		
NIVERSITY CLOTHES III	254	351	2	46	2	48	57	28,93%	28,93%	0,7236467236	2,96%	10,35%),2857142857		
iniversity Tournament	442	485	1	39	10	49	-5	- 1,12%	- 1,12%	0,9113402062	1.58%		3,1428571425		
/ePlay UC3M	368	604	4	138	11	149	4	- 1,08%	- 1,08%	0,6092715232	5,72%				
masDe	322	514	2	47	0	47	5	1.58%	1,58%	0.626459144	2.1%				
KUMA 高度	226	381	0	0	0	0	3	1,35%	1,35%	0,593175853	0,0%	0.0%	0		
DOUBLE PODS++	226	189	1	16	0	16	89	64.95%	64,96%	1,195767196	1,11%		1.1428571425		
COOL OF GLANKE	459	394		0	0	0	17	3,85%	3,85%	1,164974619	0.0%	0.0%	0		
Efispun :	455	695	5	444	D	444	12	2,71%	-,	.,	-,,		1,7142857141		





http://5.134.115.175/index.php/playcool/

Los alumnos crearon las webs de sus empresas que fueron recopiladas en esta página de Wordpress

EJEMPLOS

YMASDÉ

https://ymasde.webnode.es/

CHARLIE NEEDS

https://uc3multiusos.wixsite.com/uc3mapp

JARDINES CLOTHING

https://jardinesclothing.wixsite.com/misitio

MOOD CLOTHING

https://www.instagram.com/mood_clothing

Actividades de emprendimiento

3 semanas de venta.

42 proyectos empresariales en los 5 grupos

Seguidores de Instagram

272 posts:

16.602 seguidores;

8.526 reacciones

Participación en Alternativa Emprende

26 de marzo. Actividades de networking, demostraciones, etc.

Ventas

8.740 euros de ventas totales

Fines sociales: **ARMBRAND** porque las ventas obtenidas tenían un fin social y ha sido donar el dinero al comedor "Paquita" de Leganés (https://armbrandemp.wixsite.com/website)

#AE2019





RESULTADOS



MEJORA DE LOS CONOCIMIENTOS SOBRE LA GESTIÓN DE EMPRESAS



MEJORA DE LA SATISFACCIÓN DE LA DOCENCIA



AUMENTO DE LA INTENCIÓN EMPRENDEDORA



MEJORA DE LOS CONOCIMIENTOS SOBRE LA GESTIÓN DE EMPRESAS

Los resultados de las calificaciones en el examen final no muestran mejoras evidentes en los alumnos con innovación docente.

TABLA 2: RESULTADOS EN LAS CALIFICACIONES DEL EXAMEN FINAL

EXAMEN FINAL	Innova	ción docente	No innovación docente			
Media (desviación típica)	5,7	7 (1,49)	5,65 (1,59)			
	Número	%	Número	%		
Suspensos	55	30,6%	26	31,7%		
Aprobados	81	45,0%	35	42,7%		
Notable	42	23,3%	20	24,4%		
Sobresaliente	2	1,1%	1	1,2%		
Total alumnos examinados	180		82			



MEJORA DE LA SATISFACCIÓN DE LA DOCENCIA

Los alumnos que han seguido la innovación docente han valorado positivamente la misma y con valoraciones ligeramente superiores con respecto a los alumnos que no han participado en la innovación docente

TABLA 3: VALORACIÓN DE LA ASIGNATURA

	Innovación docente	No innovación docente
En general estoy satisfecho con lo aprendido	3.81	3.63
En general estoy satisfecho con la docencia de los profesores	4.04	3.50
En general, estoy satisfecho con las actividades de la ex. Continua	3.77	3.43



Los alumnos establecen que esta metodología: favorece el aprendizaje de contenidos, es motivadora, es divertida y favorece el trabajo en equipo





Llas actividades más valoradas está la realización de Kahoots y la realización de actividades de seguimiento





La intención de crear de una empresa aumenta en ambos grupos. Lo que pone de manifiesto el interés de la asignatura para los futuros ingenieros en materia de emprendimiento en su futuro profesional.





AUMENTO DE LA INTENCIÓN EMPRENDEDORA

TABLA 4. INTENCIÓN EMPRENDEDORA (ENCUESTA DE ENERO)

	Innovación docente		No innovación docente		Total	
¿Tienes intención de crear una empresa?						
Sí, tengo claro cuando (después de terminar mis estudios o en los próximos 3						
años)	6.9%	11	10.6%	7	8.0%	18
Sí, en algún momento, pero no sé cuando	69.2%	110	66.7%	44	68.4%	154
No, nunca crearía una empresa	23.9%	38	22.7%	1 5	23.6%	53
		159		66		225

TABLA 5. INTENCIÓN EMPRENDEDORA (ENCUESTA MAYO)

¿Tienes intención de crear una empresa?	Innovación docente		No innovación docente		Total	
Sí, tengo claro cuando (después de terminar mis estudios o en los próximos 3 años)	18.2%	29	22.7%	15	19.6%	44
alios)	16.2%	29	22.770	12	19.0%	44
Sí, en algún momento, pero no sé cuando	62.3%	99	57.6%	38	60.9%	137
No, nunca crearía una empresa	19.5%	31	19.7%	13	19.6%	44
		159		66		225



Jornada de innovación docente

17/6/2019 UC3m

Emprendiendo en el aula! La gamificación como herramienta de aprendizaje en estudiantes universitarios



Belén Usero Virginia Hernández Grigorios Asimakopoulos