SEMINARIO ANALITICAS

APPENDICACIÓN

SEMINARIO ANALITICAS

APPENDICACIÓN

SEMINARIO ANALITICAS

ARAPTERIO ANAL LUDMILA MARTINS - UNIVERSITATI DE BARCELONA SUPERIOR

NUESTROS PROYECTOS

 Análisis de los efectos de la provisión de feedback soportado por tecnologías digitales de monitoreo sobre las competencias transversales [e-FeedSkill]

(PID2019-104285GB-I000)

 Analíticas de aprendizaje para potenciar la autorregulación del estudiantado [AAPA]

(REDICE22-2030)

CONTEXTO E INTERVENCIÓN



Una intervención basada en una secuencia didáctica, donde la provisión de feedback estará mediada por la tecnología.



Chatbot especialmente diseñado para dar soporte y fomentar la autorregulación del aprendizaje.



Tablero de reporte individual, basado en los datos de Moodle, para promover la toma de decisiones, fomentar el aprendizaje autónomo y las habilidades de autorregulación.

CONTEXTO E INTERVENCIÓN

OBJETIVO

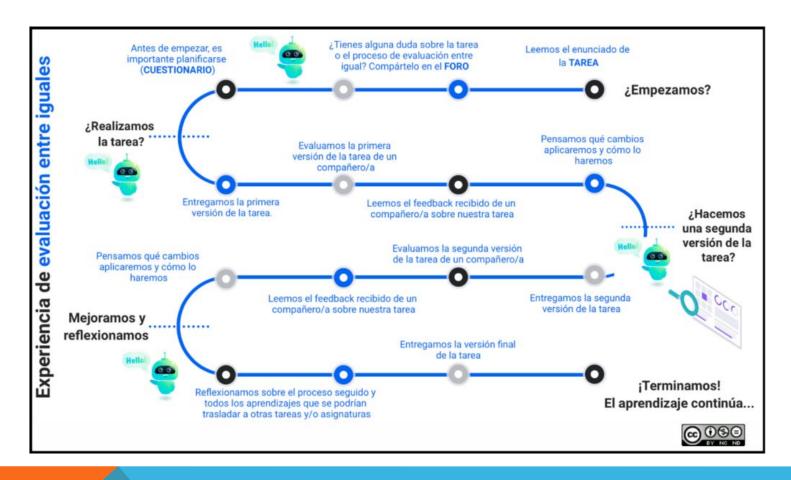
Diseñar, aplicar y evaluar la efectividad de esta triple propue sta,

con el fin de hallar evidencias que permitan instaurar proces os

de feedback soportado por tecnologías digitales de monitor eo

escalables para el desarrollo y registro de las competencias transversales.

CONTEXTO E INTERVENCIÓN



DISEÑO DEL TABLERO

PROCESO PARTICIPATIVO, ITERATIVO Y VERSIONES

PRIMERA VERSIÓN

Viscolization N° of Actions Viscolization N°

SEGUNDA VERSIÓN



RESULTADOS

USO DASHBOARD

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Sin información	114	46,5	46,5	46,5
No, nunca	86	35,1	35,1	81,6
Sí, varias veces	10	4,1	4,1	85,7
Sí, una vez	35	14,3	14,3	100,0
Total	245	100,0	100,0	

SATISFACCIÓN GLOBAL DASHBOARD

2do semestre 21/22 (N=114)				
Media	Desviación estándar			
3,66	,994			

1er semestre 22/23 (N=45)				
Media	Desviación estándar			
3,49	,968			

PERCEPCIÓN DE APRENDIZAJE

	Mean	S.D	Loading
Ser consciente de las habilidades que he ido desarrollando	3.57	1.063	.916
Ser consciente de las habilidades que debo reforzar más	3.61	1.078	.925
Reflexionar sistemáticamente sobre mi aprendizaje	3.56	1.110	.925
Identificar mis propias necesidades de formación	3.54	1.097	.938
Tener una actitud crítica hacia mi propio proceso de aprendizaje	3.61	1.199	.891
Tener un mayor compromiso personal y autonomía en el proceso de aprendizaje	3.67	1.17	.938

Note. Loading based on principal component extraction method.

SATISFACCIÓN Y PERCEPCIÓN DEL APRENDIZAJE

- Análisis de correlación de Spearman
 - ■Todas las variables tienen una correlación positiva significativa al nivel 0,01

- •Destacando:
 - Reflexionar sistemáticamente sobre mi aprendizaje (r= .750)
 - Tener una actitud crítica hacia mi propio proceso de aprendizaje (r= .714)

CONCLUSION ES

- Un buen nivel de satisfacción con el LAD es relevante para contribuir a su utilidad para andamiar los procesos de aprendizaje.
- No podemos asegurar que nuestro LAD promueva la retroalimentación a nivel de proceso.
- Los estudiantes indican que el LAD les ayudó a «tener una actitud crítica hacia mi propio proceso de aprendizaje», lo que es una buena prueba de la contribución al aprendizaje autorregulado.
- Conseguimos incluir algunas características para reforzar la importancia de la autorreflexión en el proceso de aprendizaje.
- Limitaciones del desarrollo de la herramienta y de este estudio
- Futuros estudios y desarrollos

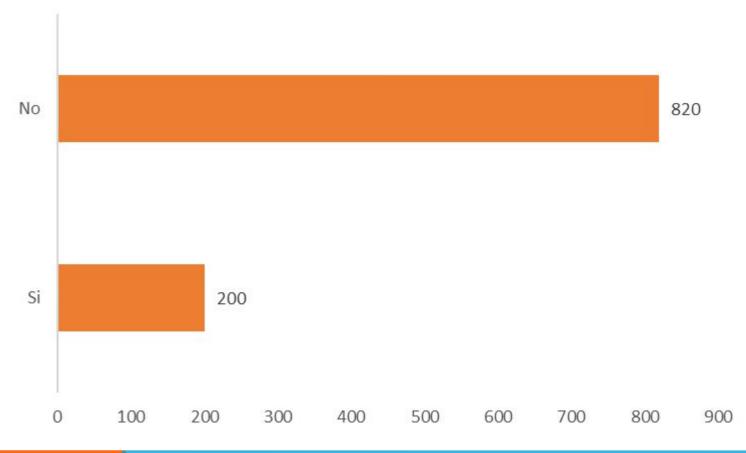
Elena Cano, Ludmila Martins, Me del Mar Subret. Carles Lindin V. Laka Linch



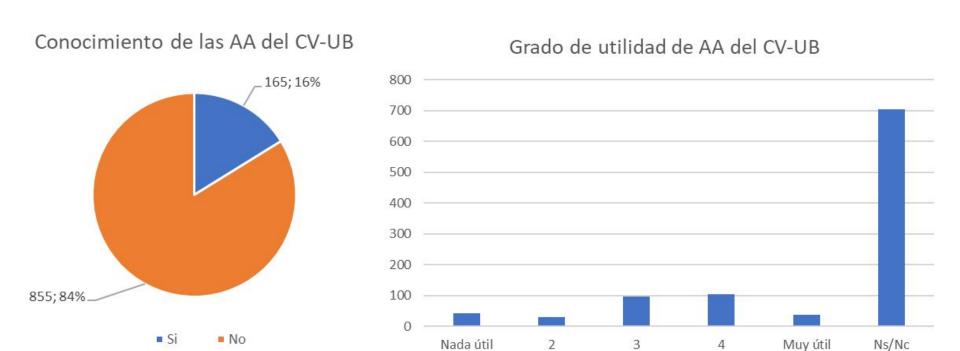
GENERAL

Explorar qué información relevante se puede ofrecer al estudiantado universitario como feedback de su proceso de aprendizaje a partir de las analíticas de datos y mediante la presentación de la información de su propia actividad en tableros (learner dashboards).

CONOCIMIENTO DE LEARNER DASHROARDS



CONOCIMIENTO Y UTILIDAD PERCIBIDA



PODRÍA PROPORCIONAR UN LEARNER DASHBOARD

- Fechas importantes (exámenes, entregas) (4,43)
- Criterios para aprobar la asignatura (4,22)
- Horario de la asignatura (fechas de clases, laboratorio) (4,17)



- Tiempo recomendado para completar actividades de aprendizaje (3,31)
- Contenido que otros estudiantes encuentran desafiante/ estimulante (3,30)
- Estimación del tiempo para actividades administrativas (organización trabajos en grupo, responder correos, etc.) (3,17)

SOBRE LAS TAREAS...

- Calificaciones de trabajos y exámenes (4,53)
- Explicaciones notas recibidas (4,44)

 Progreso en la asignatura respecto a las actividades ealizadas (4,10) Progreso a la asignatura respecto dominio del contenido (4,02)



- Información sobre la calidad de los apuntes o resúmenes propios (3,87)
- Información sobre grado de participación en clase (2,90)

SOBRE EL PROCESO DE APRENDIZAJE...

- Nivel de concentración al estudiar (3,94)
- Frecuencia de uso de ciertas estrategias de estudio (3,61)



- Nivel de productividad según el momento del día (3,91)
- Eficacia de las estrategias de estudio (3,90)

- Precisión del tiempo de estudio dedicado vs el estimado (3,40)
- Envío de trabajos cercano al tiempo límite (3,39)

A NIVEL PERSONAL...

- Grado de satisfacción respecto progreso en la asignatura (3,90)
- Precisión al calcular tiempo de estudio necesario (3,43)
- de

 Confianza respecto dominar el contenido (3,81)

 Precisión a la hora de predecir notas (3,42)

- Seguimiento de la planificación de los estudios (3,67)
- Frecuencia en el cambio de planificación en los estudios (3,25)

EXPECTATIVAS SOBRE LOS SISTEMAS BASADOS EN AA

EXPECTATIVAS	
Que el profesorado tome medidas si los análisis muestran que estoy en riesgo de fracasar.	3.87
Que las AA se utilicen para promover el desarrollo de habilidades académicas y profesionales.	3.86
Que las AA se utilicen para promover el desarrollo de habilidades académicas y profesionales.	3.83
Que las AA me presenten un perfil completo de mi aprendizaje por cada blog temático.	3.60
Que la universidad me informe periódicamente del progreso de aprendizaje a partir de las AA.	3.51
Que las AA muestren cómo se compara mi progreso de aprendizaje con mis objetivos y los de la asignatura.	3.49
Que las AA se utilicen para promover la toma de decisiones de los estudiantes según los resultados recibidos	3.47

CONCLUSION ES

 Desconocimiento del Learner Dashboard tanto en general como del Campus Virtual

 Preferencias relativas a las calificaciones y en las explicaciones que motivan las calificaciones

 Expectativas relativas para disponer de indicadores que alerten de posible fracaso

IMPLICACION ES

Alumnado

Tecnología

Académicas y prácticas institucionales

Entre los agentes implicados y la tecnología

(RSIS DOCTORAL)

OBJETIVO GENERAL

Analizar los efectos de proporcionar feedback a través de un learner dasboard, considerando los perfiles motivacionales del estudiantado de educación superior.

RESULTADOS PRELIMINARES (PILOTO-JURE 2023)

 Las emociones de logro agrupadas como disfrute correlacionan significativamente con la implementación de estrategias relacionadas con la fase de planificación de la autorregulación del aprendizaje (rho(11)=.559, p= .047) y con estrategias relacionadas con la fase de ejecución (rho(11)=.729, p=.005).

RESULTADOS PRELIMINARES (PILOTO-JURE 2023)

 Por otro lado, respecto a las emociones despertadas por la información visualizada en el tablero del alumno, se ha encontrado una correlación positiva significativa entre la orientación a la evitación del trabajo académico y la sensación de alivio (rho(11)= .643, p= .018).

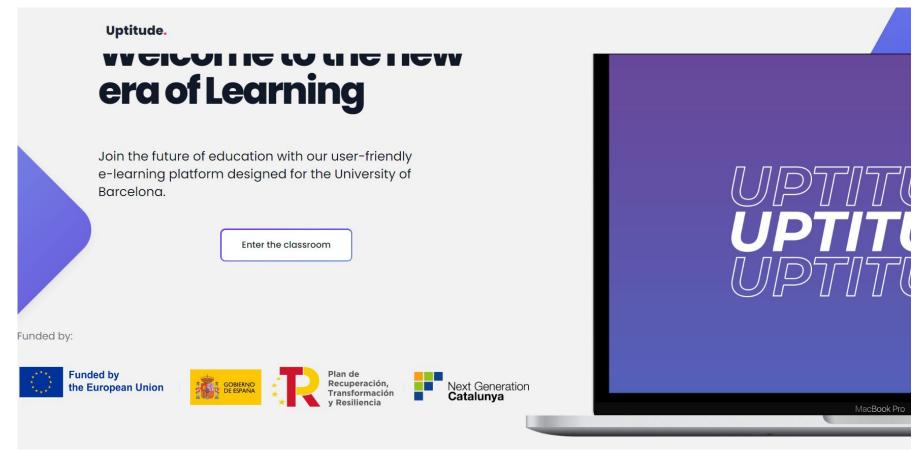
RESULTADOS PRELIMINARES (PILOTO-JURE 2023)

• En cuanto a las emociones de logro, existiría una significativa correlación negativa significativa entre las vinculadas al disfrute de la actividad académica y el sentimiento de vergüenza al visualizar la información proporcionada por el tablero del alumno (rho(11)= -.755, p=.003), mientras que la emoción de vergüenza muestra una correlación positiva con el sentimiento de ansiedad ante la (rho(11)=0,563, p=0,045).

PRÓXIMAS PUBLICACIONES

 Martins, L & Cano, E (2024). Designing a learning dashboard to promote self-regulation in Higher Education. In Grosseck, G. et al. (Eds.) Digital Assessment in Higher Education: Navigating and Researching Challenges and Opportunities. Springer

PROYECTOS Y FUTURAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN



Proyecto prueba de concepto (Convocatoria 2022) *E-learning platform for Self-Regulated Learning* (e-SRL), Referencia: PDC2022-133248-I00.

Gracias



https://www.ub.edu/digital-feedback



<u>ludmila.martins@ub.edu</u>



@LudmilaMartinsg



