

Universidad de Santander Curso: Evaluación de Recurso Educativos Digitales

PLANTILLA CODA QUIMICA

Nombre del recurso educativo digital:	Tipos de Reacciones Químicas				
Grado de aplicación:	Once				
Área de conocimiento:	Ciencias Naturales – Química				
	Identificar y clasificar los diferentes tipos de reacciones químicas.				
Objetives de enrendizaie	Balancear ecuaciones químicas aplicando la ley de conservación de la materia.				
Objetivos de aprendizaje:	Relacionar fenómenos cotidianos con las reacciones químicas.				
	Desarrollar competencias científicas y digitales mediante herramientas interactivas en línea				
Nombre del repositorio:	Google Classroom / Genially / Padlet / Educaplay				
URL del recurso educativo digital:	https://classroom.google.com/c/Nzg5MzQ2MjE3NTQ5?cjc=o42 xbfvr				

1. Descripción del recurso educativo digital

El recurso está diseñado para la enseñanza de los tipos de reacciones químicas en grado 11°. Integra actividades apoyadas en TIC como Genially, Padlet, Educaplay y Google Classroom. Promueve el aprendizaje colaborativo, la gamificación y el uso de entornos virtuales, favoreciendo la motivación y la comprensión conceptual a través de ejemplos de la vida real.

_						
ソ	Mod	ലവ	de.	eva	IIIA	ción

Modelo: CODA

El modelo CODA (Consistencia, Organización, Durabilidad y Accesibilidad) evalúa la calidad de los recursos educativos digitales a través de 10 criterios (5 didácticos y 5 tecnológicos). Se utiliza una escala de 1 a 5, donde 1 es el nivel más bajo y 5 el más alto, con opción de N/A cuando un criterio no aplica.

3. Criterios de evaluación del modelo

Plantilla de evaluación de la calidad	1	2	3	4	5	N/A



Universidad de Santander Curso: Evaluación de Recurso Educativos Digitales

1.Objetivos y coherencia didáctica					X	
Notas: Objetivos claros (identificar, balancear y aplicar reacciones químicas). Coherencia entre diagnóstico, modelo ADDIE y actividades en Classroom.						
2. Calidad de los contenidos					Х	
Notas: Contenidos correctos, pertinentes y organizados con ejer actividades prácticas (Educaplay, Padlet).	nplo	s de	la vi	da re	∍al. I	ncluye
3. Capacidad de generar reflexión, críticas e innovación				X		
Notas: Vincula teoría con fenómenos cotidianos. Promueve (Padlet), aunque podría incluir más experimentación virtual.	e ac	tivida	ades	col	laboi	rativas
4. Interactividad y adaptabilidad					X	
Notas: Uso de múltiples herramientas (Google Forms, Genially, Educaplay, Padlet, Classroom). Favorece participación y se adapta a distintos estilos de aprendizaje.						
5. Motivación					Х	
Notas: Recursos visuales e interactivos que atraen al estudiante. Gamificación con Educaplay y actividades colaborativas aumentan interés.						
6. Formato y diseño				X		
Notas: Diseño visual atractivo (Genially, Canva). Podría mejo entre plataformas.	rarse	e la	unifo	rmic	lad (gráfica
7. Usabilidad				X		
Notas: Classroom organiza las actividades de forma clara. Sin estable y cuentas Gmail, lo que limita en algunos contextos.	emb	argo	, req	uier	e coi	nexión
8. Accesibilidad			Х			
Notas: Funciona en línea con dispositivos básicos. Limitación: dependencia de internet, no hay versiones offline.						
9. Reusabilidad					Х	
Notas: Puede aplicarse en otros grados de secundaria o en asignaturas relacionadas. Fácilmente actualizable en Classroom y Genially.						
10. Interoperabilidad				Х		
Notas: Compatible con Google Classroom y herramientas we estándares SCORM/IMS, pero sí funciona en entornos digitales	Notas: Compatible con Google Classroom y herramientas web estándar. No se ajusta a estándares SCORM/IMS, pero sí funciona en entornos digitales comunes.					usta a

4. Resultados de la de evaluación

Puntuación final: 45

El RED de química presenta una altísima calidad, destacando en objetivos, contenidos, motivación, interactividad y reusabilidad. Su principal limitación está en la accesibilidad, ya



Universidad de Santander Curso: Evaluación de Recurso Educativos Digitales

que depende de internet y del ecosistema Google. Se recomienda crear recursos offline complementarios para contextos con baja conectividad.

Elaborado por:	Nombre del(os) estudiante(s)
Revisado por:	Nombre del profesor.

Modelo COdA adaptado por Dajer (2021)

Ventajas de la aplicación del modelo de evaluación:

- Permite valorar el potencial colaborativo del recurso, ya que integra varias herramientas en línea (Padlet, Classroom).
- Visibiliza la integración de múltiples TIC, mostrando cómo se complementan para enriquecer la enseñanza de la química.
- Facilita evidenciar la motivación estudiantil gracias al uso de gamificación (Educaplay) y entornos interactivos.
- Ayuda a identificar la diversidad de recursos empleados y cómo cada uno aporta a distintos estilos de aprendizaje.
- Reconoce la pertinencia científica del contenido, al estar alineado con fenómenos reales y el currículo de ciencias naturales.

Desventajas de la aplicación del modelo de evaluación:

- No contempla la sobrecarga tecnológica, ya que usar varias plataformas puede confundir a estudiantes con menos competencias digitales.
- Exige conectividad constante, algo que el modelo CODA no diferencia frente a contextos con limitaciones de internet.
- > No valora el grado de articulación entre plataformas, solo cada criterio por separado, cuando la coherencia global también es clave.
- ➤ Puede invisibilizar la práctica experimental de la química, ya que se centra en recursos digitales y no en la relación con el laboratorio físico.
- Presenta dificultades para medir la interacción docente-estudiante, pues se centra en el recurso en sí y no en la dinámica pedagógica del aula virtual.