Módulo 3. M-learning en el aula

UD5. Apps educativas: claves para enseñar y aprender usando dispositivos móviles Profesora.- Mª del Rosario Fernández Aguirre



Aprendizaje móvil y ubicuo. Apps educativas Máster en TIC para la Educación y el Aprendizaje Digital Facultad de Lenguas y Educación



Objetivos de la unidad

- Conocer es el estado actual del uso de los moviles y de las Apps en España
- •Realizar busquedas de Apps educativas en las tiendas de aplicaciones de Apple y de de Google Play.
- •Usar como herramienta de diseño de propuestas didácticas de m-learning la rueda de la pedagogía de Allan Carrintong.
- Conocer y diseñar recursos educativos abiertos para su uso en dispositivos móviles usando exe-learning



Introducción



Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=szrsfeyLzyg&feature=emb_logo

A lo largo de esta unidad descubriremos el potencial educativo que tienen las Apps y las posibilidades que nos ofrecen para infusionar el *m-learning* en nuestras propuestas didácticas.

Para ello, en primer lugar, es necesario conocer esta realidad que está al alcance de gran parte de nuestro alumnado gracias a la consolidación del uso de los dispositivos móviles en una amplia mayoría de las familias de nuestro país





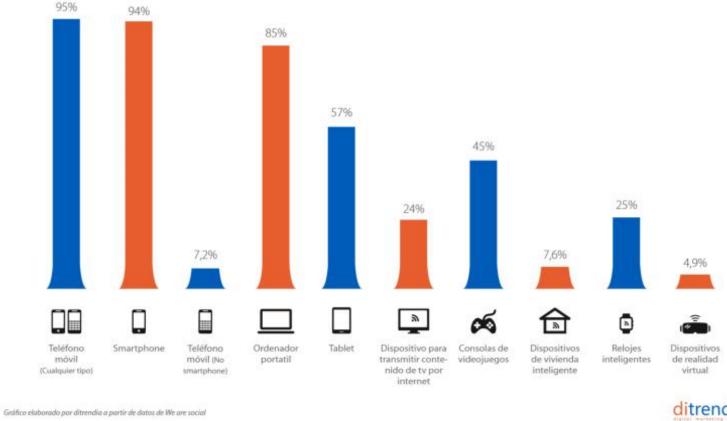
Dispositivos, conectividad y Apps en cifras

Contenidos

Estado actual del uso de móviles y de Apps en España



Dispositivos que tenemos los españoles





Fuente: https://mktefa.ditrendia.es



Nuevos recursos



7 de cada 10 menores han empezado a usar algún software nuevo de comunicación en el aula o app de aprendizaje que no usaban antes del Covid-19. Su uso es más habitual a partir de los 9 años.







Google Classroom

Zoom

Educamos

Edmodo

37%

19%

8%

4%

Fuente: https://www.qustodio.com/es/blog/2020/11/covid-kids-study-centennials/





Aplicaciones |





M

Declarado

NÚMERO DE APPS QUE EL USUARIO RECUERDA...

Comportamental

	OGOTHUO HEOGERDIAN			
	11	9	31	
GÉNERO Hombre	11	9	33	
Mujer	10	8	30	
EDAD				
De 18 a 24	11	9	33	
De 25 a 34	10	8	32	
De 35 a 44	11	9	32	
De 45 a 54	10	9	33	
De 55 a 64	11	9	28	
65 o más	10	10	27	

NÚMERO DE AI USUARIO REALME	
31	13
33	13
30	13
33	11
32	10
32	13
33	14
28	14
27	16
	ELABORADO POR:

PATROCINADO POR:



Fuente: https://iabspain.es/publicacion/todos/2020/



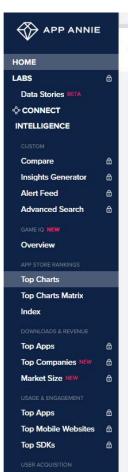


A nivel general, existen múltiples plataformas que permiten descubrir nuevas aplicaciones.

La plataforma App Annie además, permite acceder a datos y analítica sobre las aplicaciones más descargadas por los usuarios en diferentes países y tanto para Android como para iOS.





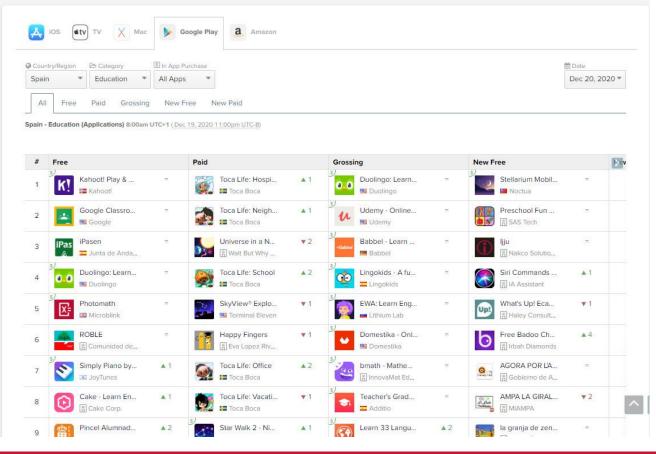


Keyword Search

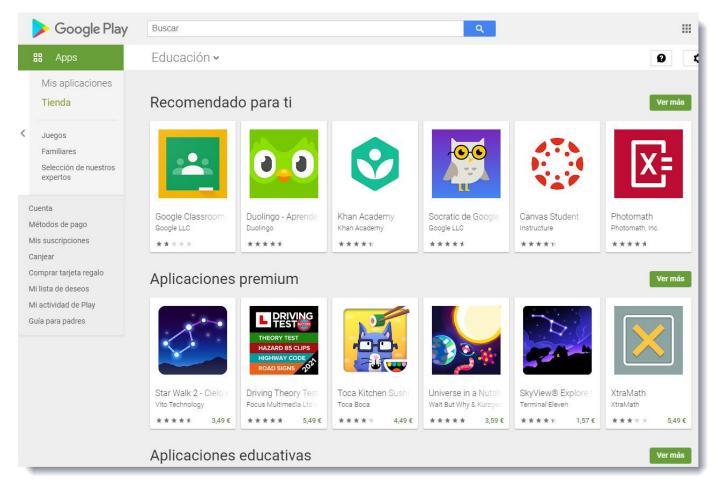
Switch to Ascend

Google Play Top App Charts About this report



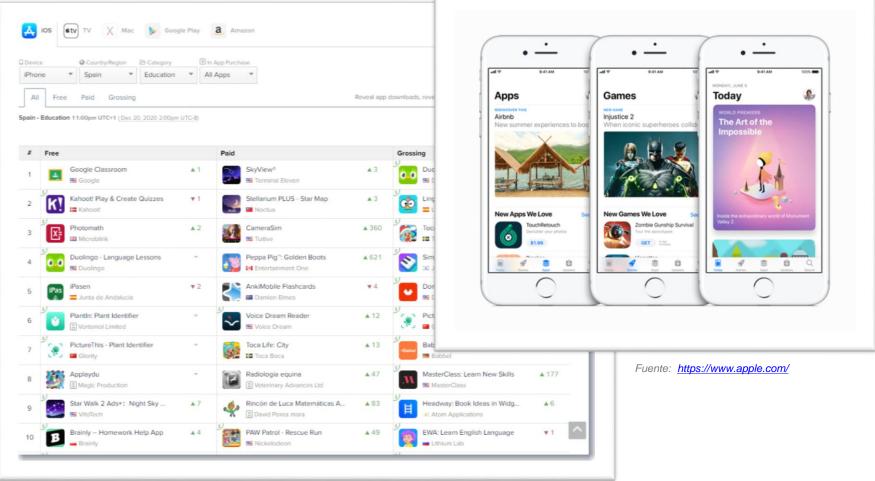






Fuente: Google Play (2020)





Fuente: https://www.appannie.com/



Un mundo infinito de Aplicaciones Contenidos

- » Apps educativas vs usos educativos de las Apps
- » La rueda de la pedagogía de Allan Carrington



Usos educativos de las Apps



Comunicación

 Recepción de información, sistema de comunicación, respuesta y retroalimentación, intercambio de archivos y publicación, etc.



Administración y organización

 Administración personal, adminsitación de tareas, realización de tareas y actividades.



Búsqueda y manejo de información

 Referencias información, vídeo, audio, etc.



Datos.

Recolección de datos.



Juegos y simulaciones

Micromundos

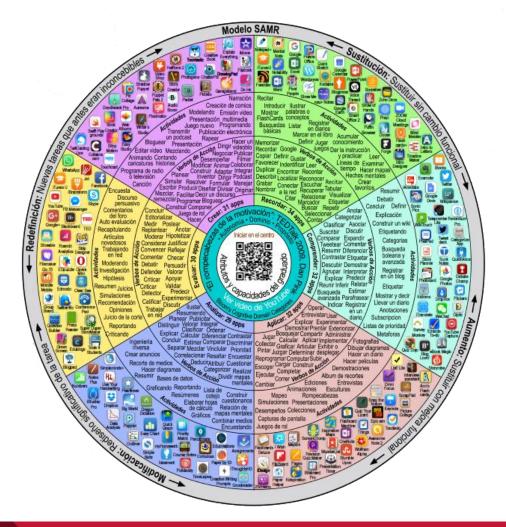


Contextual

exámenes y evaluaciones.





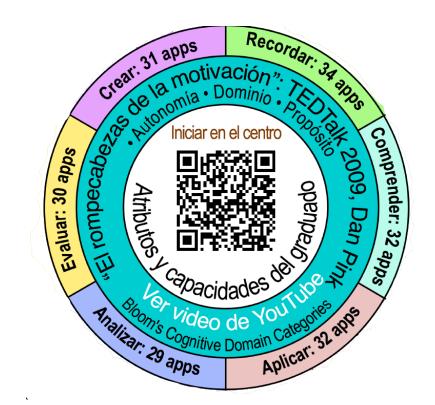


La rueda de la pedagogía de Allan Carrington

Fuente: https://www.teachthought.com/technology/the-padagogy-wheel/



Engranajes centrales: el modelo competencial

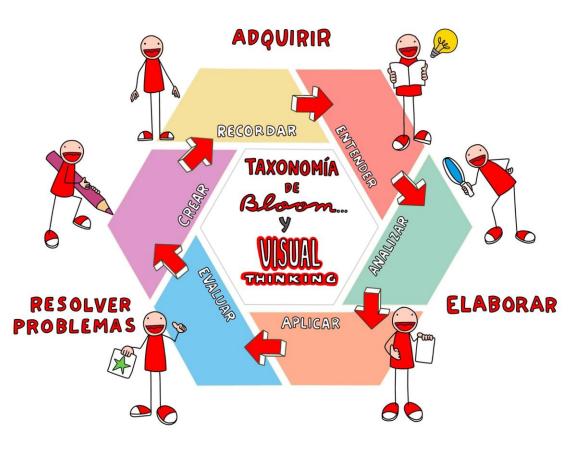




Fuente: https://www.teachthought.com/technology/the-padagogy-wheel/



Taxonomía de Bloom



Fuente: http://enredarteayudaaprender.blogspot.com/



Memorizer Recordar Google Verbos de Recordar Definir Gustar Antificar Leer Hacer un Dirigir videoblo Accionegociar Publicar Desempeñar Filmar Modificar Animar Colaborar Planear Inventor Dirigir Podcast Simular Resolver Formular Manejar Escribir Producir Diseñar Divisar Originar Mezclar, Facilitar Decir un discurso Describir Localizar Reconocer Recitar Grabar Conectar Escuchar Recuperar Tabular Nombrar Recordar: 34 apps a la red Visualizar Crear. 31 apps remezclar Programar Bloguear Etiquetar Marcador Construir Componer Repetir Buscar Anotar Juego de rol / Autonomia · Dominio · Proposti Categorizar Editorializar Hacer/ Medir Postear Clasificar Asociar Replantear Anotar Moderar Hipotetizar Discutir Considerar Justificar Convencer Reflejar Comentar Checor Sdde Resumir Diferenciar Contrastar Etiquetar & Descubir Demostrar Agrupar Interpretar Contrastar Cont Atributos Comentar Checar 30 Evaluar: Persuadir Agrupar Interpretar Explicar Predecir Defender Valorar Criticar Apoyar Reunir Inferir Relatar Validar Criticar Estimar Predecir Busqueda avanzada Parafrasear Experimentar Calificar Discutir Analizar: 29 apps Cognitive Domain Cate Indicar Registrar Trabaiar Resumiendo Planear Publicitar Distinguir Valorar Integrar Clasificar Ordenar en un EntrevistarUsar diario Explicar Experimentar Demostrar Prentar Exteriorizar Jugar Bosquejar Compartir Administrar Calcular Aplicar Implementar Collectar Graficar Articular Exhibir o Explicar Calcular Diferenciar Contrastar Concluir Estimar Comparar Discriminar Separar Mezclar Vinclular Prioridad Pintar Juzgar Determinar desplegar Correlacionar Resaltar Encuestar Reprogramar Computar Subir to Escoger Cargar Construir Accion Ejecutar Correr Verbos de Accion Correr Verbos de Accion Ejecutar Constituir Correr Verbos de Accion Ejecutar Corr La DeducirAtribuir Cuestionar Categorizar Realizar Acción Dividir mapas mentales Cambiar

Verbos activos









ANALYZE:





CREATE:

KNOWLEDGE:

Define. Identify, Describe. Recognize, Tell. Explain, Recite. Memorize, Illustrate. Ouote

UNDERSTAND

Summarize. Interpret, Classify. Compare, Contrast. Infer, Relate. Extract, Paraphrase. Cite

APPLY:

Solve. Contrast. Change, Connect, Relate. Relate. Complete, Devise. Correlate. Use. Sketch, Illustrate, Teach. Distill. Articulate, Conclude, Discover. Categorize, Transfer Take Apart

EVALUATE:

Criticize. Design. Reframe, Modify, Judge, Role-Plav. Defend, Develop, Appraise, Rewrite. Value, Pivot, Prioritize. Modify. Collaborate, Plan, Grade. Invent. Reframe Write



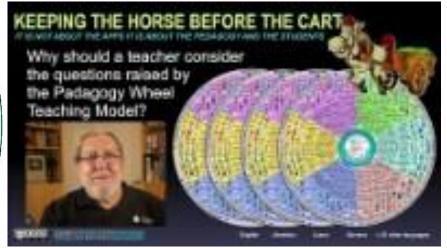
Fuente: https://www.teachthought.com/technology/the-padagogy-wheel/

Fuente: https://www.teachthought.com/critical-thinking/249-blooms-taxonomy-verbs-for-critical-thinking/



Recitar Creación de comics Introducir Ilustrar Modelando Emisión video Mostrar palabras o Actividades FlashCards conceptos Presentación multimedia Juego nuevo Programando Registrar Busquedas Listar en diarios Transmitir Publicación electrónica Marcar en el libro Acumular un podcast p Bloguear Presentación Rapear Definir Jugar conocimiento juegos Dar la instrucción Editar video Mezclando y practicar Leer Animando Contando caricaturas historias Líneas de Examinar tiempo Hacer mapas Programa de radio Hechos mentales o televisión Crear Canción Resumir Encuesta Discurso Debatir persuasivo Concluir Definir Comentarios Explicación del foro Auto evaluación Construir un wiki Recapitulando Etiquetando Artículos Categorias novedosos Trabajando Busqueda en red boleana y avanzada Moderando Registrar 1 Investigación en un blog Hipótesis Resumen Juicios Etiquetar Simulaciones Mostrar y decir Llevar un diario Recomendación Opiniones Anotaciones Juicio de la corte Subscripcion Reportando istas de prioridad/ Metaforas Criticando Fotografias Ingeniería inversa Dibujar diagramas Actividades Hacer un diario Crear anuncios Hacer peliculas Recorte de medios Demostraciones Hacer diagramas Resumir Bases de datos Album de recortes Ediciones Entrevistas Graficando Reportando Lista de Esculturas Animaciones Construir Resúmenes cotejo Rompecabezas Mapeo Elaborar hojas cuestionarios de cálculo Relación de manas mentales Desempeños Colecciones Actividades Gráficos mapas mentales Capturas de pantalla Combinar medios Juegos de rol Encuestando

- La Rueda Padagogy SPA V5.0 Android
- La Rueda Padagogy SPA V5.0 Apple iOS



Fuente: https://www.teachthought.com/technology/the-padagogy-wheel/



Recursos Educativos Abiertos (REAs) para dispositivos móviles. Contenidos

- » Formato
- » Accesibilidad e inclusión
- » Diseño Resposive
- » Herramienta recomendada: exe-learning



CÓMO CREAR RECURSOS PARA EL MÓVIL. PROYECTO EDIA.

REA DEL PROYECTO EDIA

- . Favorecen la participación del alumnado, planteando tareas competenciales y posibilitando la interacción con el material.
- . Se basan en metodologías activas e incorporan estrategias adecuadas para los escenarios educativos derivados del contexto actual.
- . Incorporan estrategias de evaluación formativas que guían el proceso de aprendizaje y favorecen la reflexión.

FORMATO

- La información se presenta de manera concisa como cápsulas o píldoras de aprendizaje.
- El recurso se organiza de manera escalada, con un índice visible.
- Hay un estilo gráfico uniforme.
- Los textos son cortos y las oraciones sencillas.
- El diseño es minimalista, favoreciendo la claridad visual.
- Se evita abusar del scroll lateral para adaptarse a la verticalidad.

DUA

- El recurso es accesible con cualquier móvil sin requisito previo ni necesidad de registrarse.
- La tipología es accesible y estándar.
- El texto se alinea a la izquierda.
- Hay un **punto** después de cada frase.
- Los contenidos audiovisuales tienen descripción textual.
- Las tablas se incorporan directamente en el recurso, no son una imagen.
- La información relevante se presenta de diversas maneras.

RESPONSIVE

- El ancho de la web se adapta al ancho de la pantalla del dispositivo.
- En lugar de píxeles se utilizan tantos por ciento.
- Los contenidos se reorganizan de manera fluida, sin solaparse.
- La navegación es sencilla con un solo dedo, utilizando el scroll hacia abajo.
- Se simplifican algunos elementos.
- La velocidad de carga de la web es óptima.

¿CÓMO LO CONSULTA EL ALUMNADO?

Las secuencias didácticas del Proyecto EDIA de Cedec se diseñan con la herramienta de autor de software libre eXeLearning, por lo que:

. Los recursos pueden consultarse online accediendo a un link.

. Los recursos pueden descargarse en el móvil en formato ePub para su consulta offline.











Accesibilidad e inclusión

- •Los recursos son accesibles con cualquier dispositivo móvil sin ningún requisito previo de instalación, contraseña o pago.
- •La tipografía es accesible y estándar como, por ejemplo, sans serif, arial o ubuntu.
- •El texto se alinea a la izquierda.
- Hay un punto después de cada frase.
- •Los contenidos audiovisuales (vídeos, gráficos, llustracións, etc.) tienen descripción textual alternativa para posibilitar la lectura por parte de las tecnologías de asistencia utilizadas por personas con discapacidad visual.
- •Las tablas se incorporan directamente al recurso, no son una imagen, para posibilitar la lectura por parte de las tecnologías de asistencia utilizadas por personas con discapacidad visual.
- La información relevante es presentada de varias maneras.





Generando Documentos de Texto Accesibles









EXELEARNING: HERRAMIENTA DE AUTOR DE CONTENIDOS EDUCATIVOS

EXELEARNING

Editor de recursos educativos interactivos gratuito y de código abierto.



COMUNIDAD

Personas voluntarias, administraciones públicas y empresas colaboran activamente para la continua mejora de exelearning y el impulso de nuevos desarrollos, ofreciendo además soporte y ayuda a los usuarios a través de los foros en exelearning.net.

QUÉ VENTAJAS OFRECE

- Software libre (gratuito y de código abierto).
- Muy fácil de usar.
- Ideal para uso educativo.
- Multiplataforma (Linux, Windows, iOS).
- Responsive design (contenidos listos para móvil, tablet, sobremesa...).
- Acceso al código fuente.
- Diseño de plantillas personalizadas.

QUÉ SE PUEDE HACER

- Crear un sitio web completo con páginas y estructura personalizadas.
- Escribir textos.
- Incluir imágenes, sonidos, vídeos y efectos.
- Embeber elementos multimedia.
- Crear actividades interactivas de autoevaluación.
- Inlcuir actividades realizadas con otras aplicaciones.

EN QUÉ FORMATO EXPORTA

- Sitio web navegable (html).
- Estándares educativos SCORM e IMS (Moodle y otros LMS).
- ePub3 (libro electrónico).
- Página HTML única para imprimir.

Más información y descargas en exelearning.net.







Muchas gracias por vuestra atención





