

Manejo de smartphone/tablet aplicado a docencia e investigación. Apps educativas en el aula

Rodrigo Morchón García¹, José Manuel Fernández Ábalos²
{rmorgar, abalos}@usal.es

¹Área de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Salamanca & IBSAL

²Área de Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca

Palabras Clave: Smartphone/tablets, App, docencia, biología, farmacia, educación, universidad

Una aplicación (App) es un tipo de programa informático diseñado para tablets y/o teléfonos ya sean dispositivos de Apple o con sistema operativo Android que permite realizar uno o varios trabajos simultáneamente. Está elaboradas en función del sistema operativo con el que se vaya a trabajar. En la actualidad existen cerca de 2 millones de Apps en el mercado.

La forma más práctica es encontrar aplicaciones es buscarlas en tiendas de oficiales. Dos aplicaciones para poder llevar a cabo esta función son App Store y Play Store. App Store es un servicio para dispositivos iPhone, iPod Touch, iPad que permite a los usuarios buscar y descargar aplicaciones. Play Store es una plataforma de [distribución digital](#), desarrollada y operada por [Google](#), que permite navegar y descargar aplicaciones en dispositivos con sistema operativo Android (Figura 1).

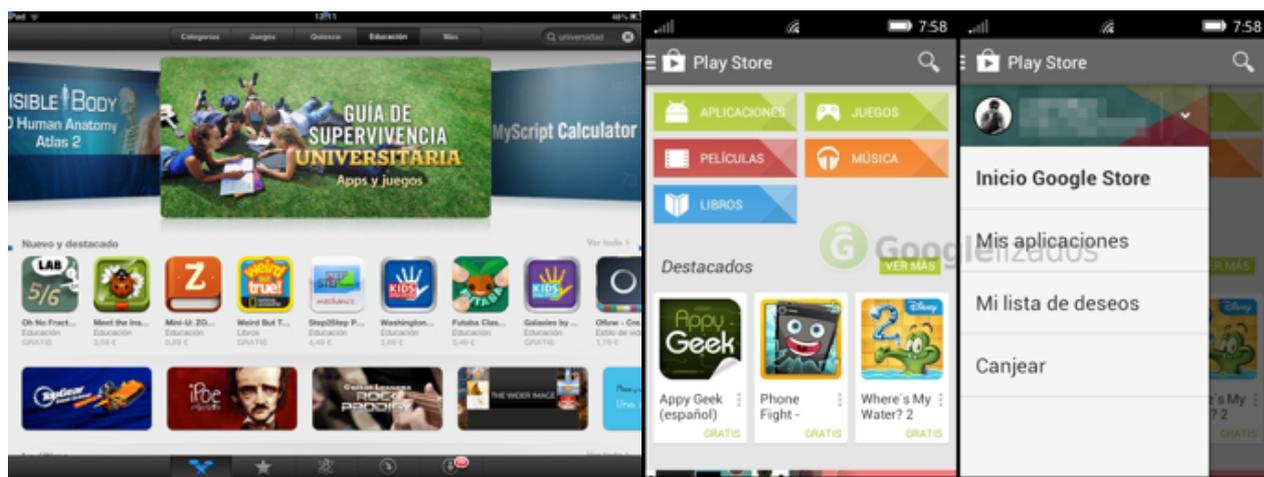


Figura 1. Visualización de App Store en un iPad y Play Store en un dispositivo con sistema Android

Las aplicaciones pueden estar disponibles de forma gratuita o de pago y las podemos descargar directamente a nuestro dispositivo o a través de un ordenador en el que tenga instalado iTunes, en el caso de dispositivos de Apple o a través de la web Google Play en el caso de tener un dispositivo con sistema Android. También a través de iTunes Store o Google Play se pueden descargar música, libros, revistas y películas. Además, siempre que buscamos una aplicación, podemos ver una breve descripción de la misma y, en algunos casos, con comentarios de usuarios sobre su funcionalidad,

Los objetivos del curso fueron recopilar y mostrar una serie de aplicaciones con las que podamos trabajar y motivar a los estudiantes en el aula, mostrar sus posibilidades educativas y para gestionar mejor nuestras actividades fuera de la misma.

Se muestran a continuación una serie de aplicaciones agrupadas con las que se trabajó en este curso.

Cuadernos de notas

Estas Apps funcionan como bloc de notas digital que pueden ayudar a tomar tus notas en clase, en reuniones, capturar tus ideas, hacer bocetos y dibujar es tan claro y simple como con un bloc de notas real.



Bamboo paper



Paper 53



Penultimate

Organizador de información

Con estas aplicaciones podemos guardar fotos, audios, webs, búsquedas, itinerarios, documentos de viaje, compartir y trabajar con otras personas, generar actividades, planificar actividades y acceder a ellas desde cualquier lado.



Evernote



Wunderlist

Vídeos

Con estas Apps es posible visualizar cualquier vídeo en cualquier formato



Vídeos



AVPlayerHD



GoodPlayer



VLC

Visualización y Edición de imágenes

Con este grupo de Aplicaciones podemos transformar tablet en un espectacular visualizador tridimensional de fotos, podemos combinar imágenes, aplicar efectos profesionales, convertirlas en minipelículas, añadir efectos especiales y música y compartir los resultados.



Cooliris



Picasa



PS Touch



Magisto



Vimeo

Escanear

Con estas aplicaciones podemos escanear cualquier tipo de documento, generar imágenes y documentos .pdf de los mismos, enviarlos por email, imprimirlos, etc.



DocScan HD



Scanner Plot

Blog

Éstas permiten a los usuarios publicar textos, imágenes, vídeos, enlaces, citas y audios fácilmente en cada uno de los respectivos tipos de blogs



Wordpress



Blogger



Tumblr

Almacén y edición de textos, presentaciones...

Con estas Apps podemos visualizar y trabajar con cualquier tipo de documento ya sean textos, diapositivas, datos, .pdf, abrirlas en línea, compartirlas con más gente y hasta trabajar a la vez con ellos



GoodReader



Google Drive



QuickOffice



Word



Pages



Powerpoint



Keynote



Excel



Numbers



Neu Annotate

Videoconferencias

Aplicaciones de mensajería que te permite enviar y recibir mensajes, fotos y vídeos, e incluso iniciar videollamadas con fotos, emojis e incluso con videollamadas de grupo gratis.



Skype



Hangouts

Almacén de contenidos y presentaciones

Aplicaciones para poder almacenar información, textos, presentaciones, imágenes vídeos, etc.



Dropbox



Box

Presentaciones

Aplicaciones para poder realizar y almacenar presentaciones para después embeberlas y/o compartirlas sin necesidad de tener espacios en nuestra tablet



Prezi



iSlideShare



Scribd

Pizarras y grabaciones

Aplicaciones que funcionan como pizarra digital con las que escribir, insertar imágenes y vídeos, escribir sobre ellos, grabar nuestras explicaciones en el aula para luego poder compartirlas, recrear movimientos, etc.



RealChalk HD



SimpleMind+



ShowMe



External Camera



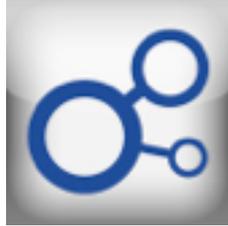
Stage Pro



Motion Café

Buscar Apps y redes

Con Discover Apps podemos buscar aplicaciones relacionadas sin necesidad de recordarlas y con Fing averiguar qué dispositivos están conectados a su red Wi-Fi, en tan sólo unos segundos.



Discover Apps



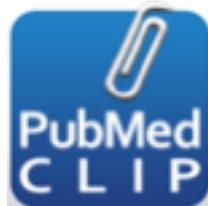
Fing

Bibliografía

Con estas Apps buscamos información en revistas científicas indexadas y podemos guardar esas búsquedas



Pubmed



Pubmed Clip



Pubmed Library

Biología y Farmacia

Algunas Apps educativas con las que trabajar en el aula según las necesidades docentes.



iURO Kidney



Brain Tutor



3D Brain



Living Lung



Spine Decide



Frog Dissection



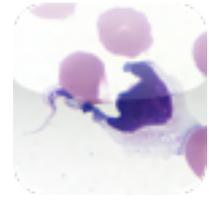
Rat Dissection



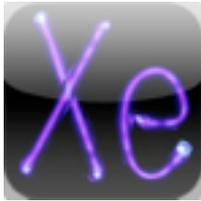
Nature Tap



VCell



Parasites



Elements



Nova Elements



ChemIO



Cell Frequencies

Redes Sociales

Aplicaciones para poder acceder directamente a tus redes sociales y poder trabajar con ellas



Facebook



Twitter



LinkedIn



Google +



Pinterest



Instagram

Exploradores

Aplicaciones para poder acceder directamente a Internet



Chrome



Internet Explorer



Safari

USAL

Aplicaciones para poder acceder directamente a información de la Universidad de Salamanca y sus bibliotecas



USAL



Biblio USAL

Otros

Dragon Dictation es una aplicación de reconocimiento de voz muy fácil de utilizar, que te permite dictar y ver al instante el mensaje o correo electrónico que quieres enviar. MyScript Calculator realiza operaciones matemáticas de forma natural a través de su escritura. Con Puntero podemos visualizar nuestras presentaciones desde nuestro móvil y con la aplicación de Google Earth podemos visualizar todos los lugares del planeta, explorar países, descubrir cambios en lugares, etc.



Dragon Dictation



Puntero



Google Earth



MyScript Calculator