



# Información bibliográfica en tiempo real para el tratamiento de enfermedades:

## Desarrollo de una interfaz gráfica optimizada para dispositivos móviles.

Spinelli Osvaldo M. y Sánchez Diego G.

Área de Capacitación en Informática Médica - Facultad de Ciencias Médicas - UNLP - La Plata - Argentina

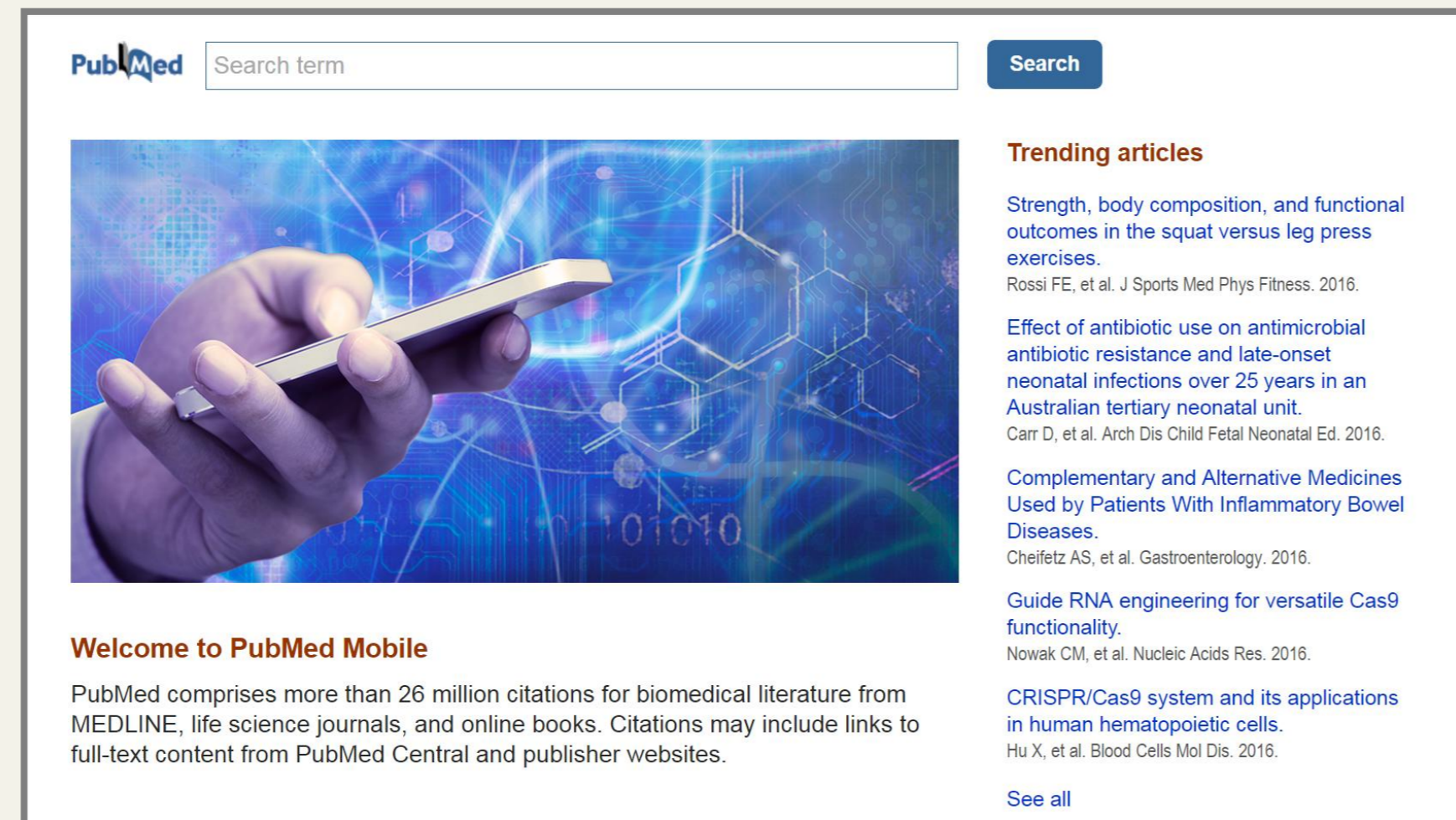


### INTRODUCCIÓN:

El teléfono inteligente (smartphone) es un tipo de teléfono móvil con capacidad de almacenar datos y realizar actividades semejantes a la de una computadora. Una plataforma móvil es un sitio web diseñado y optimizado para dispositivos móviles portátiles (Smartphones, Notebooks y Tablets) que permite la navegación con una interfaz adaptable a diferentes pantallas. PubMed/MEDLINE es una de las más grandes bases de datos de bibliografía biomédica y el principal componente de PubMed. Actualmente posee más de 26.000.000 de referencias bibliográficas de artículos científicos publicados en más de 5.200 revistas del área de la salud, de ciencias de la vida y libros. En el año 2011 la Biblioteca Nacional de Medicina de los Estados Unidos de América desarrolló una interfaz web simplificada para acceder a PubMed desde dispositivos móviles (PubMed Mobile) con la misma funcionalidad de búsqueda básica y contenido.

### RESULTADOS:

Se desarrolló una Plataforma Móvil interactiva de acceso libre que permite acceder a información desde cualquier lugar, independientemente del tipo de dispositivo móvil que se utilice y que pueda adecuarse a todo tipo de Smartphone, Notebook y Tablet, con una vista adaptable a las diferentes pantallas. La interfaz posee una lista con 49 patologías o enfermedades de las que se puede obtener información y tres solapas que permiten seleccionar el tipo de información ya sea: Guías de Práctica Clínica, Meta-análisis o Artículos de Revisión. Los resultados se visualizarán a través de la interfaz secundaria PubMed Mobile de la base de datos bibliográfica PubMed/MEDLINE, sin necesidad por parte del usuario de tener conocimientos de búsqueda. La funcionalidad de nuestra Plataforma Móvil está basada en una característica de PubMed de permitir que una estrategia de búsqueda avanzada sea convertida en una dirección Web.



Dispositivos móviles portátiles

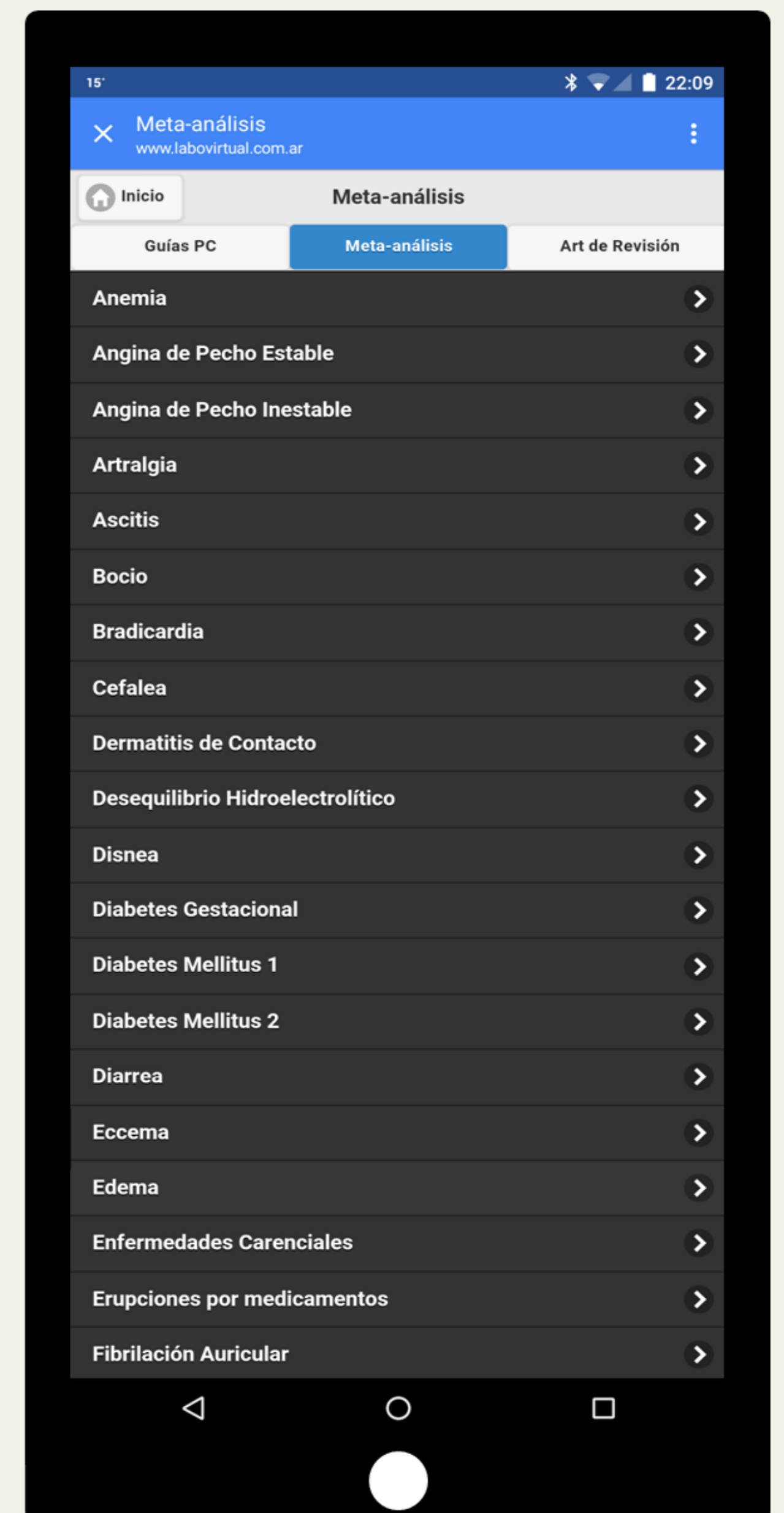
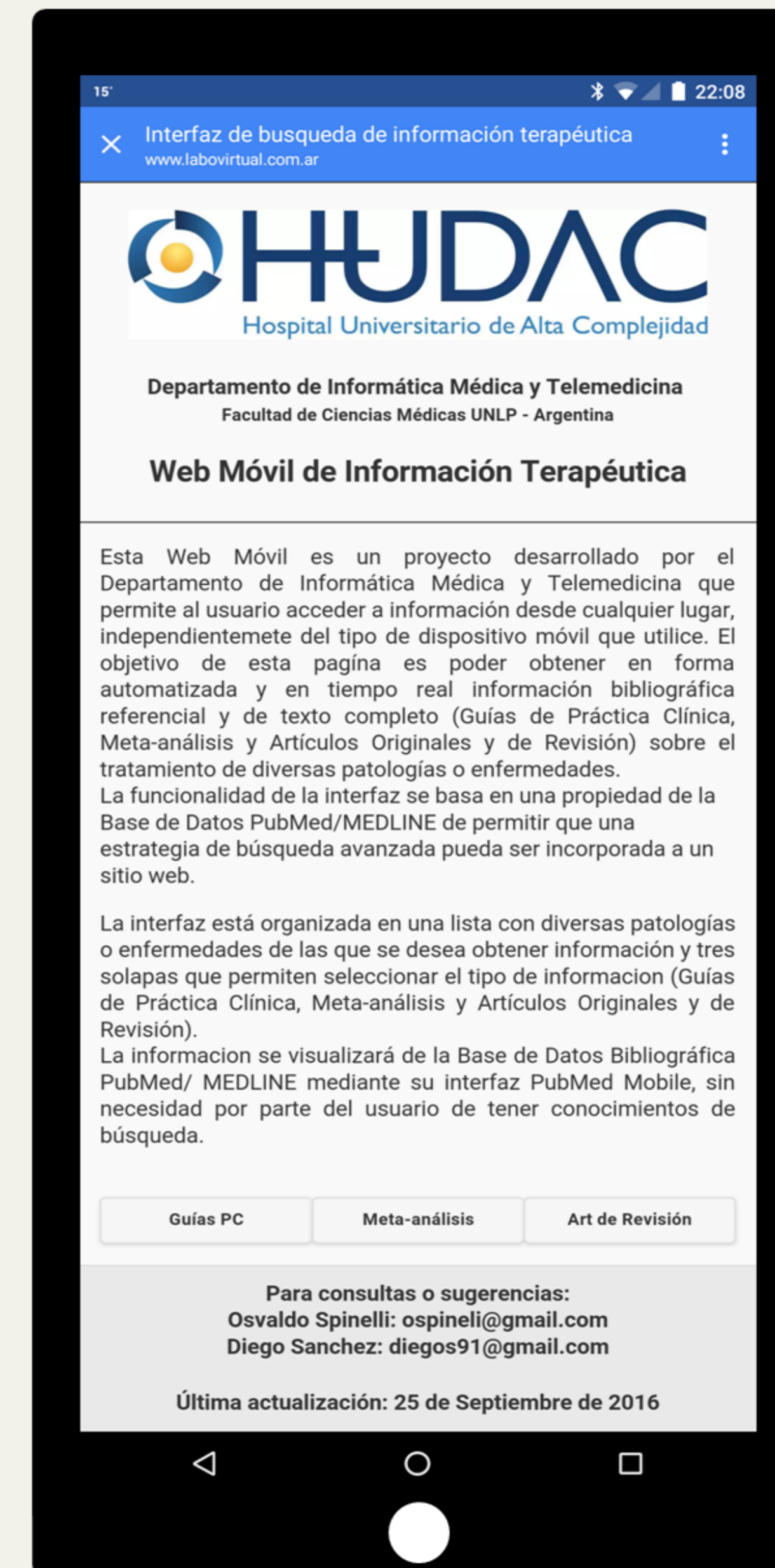
Interfaz de PubMed Mobile

### OBJETIVOS:

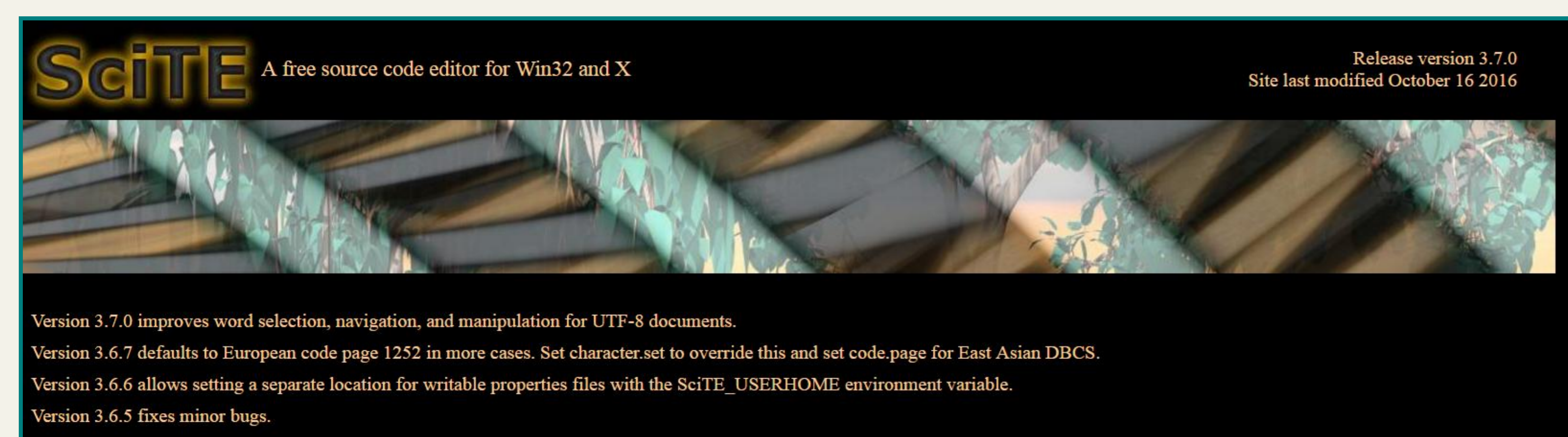
El propósito del presente trabajo fue desarrollar una interfaz gráfica optimizada para dispositivos móviles (Plataforma Móvil) que permita obtener información actualizada, especializada y en tiempo real sobre terapéutica de diversas patologías y enfermedades.

### MATERIALES Y MÉTODOS:

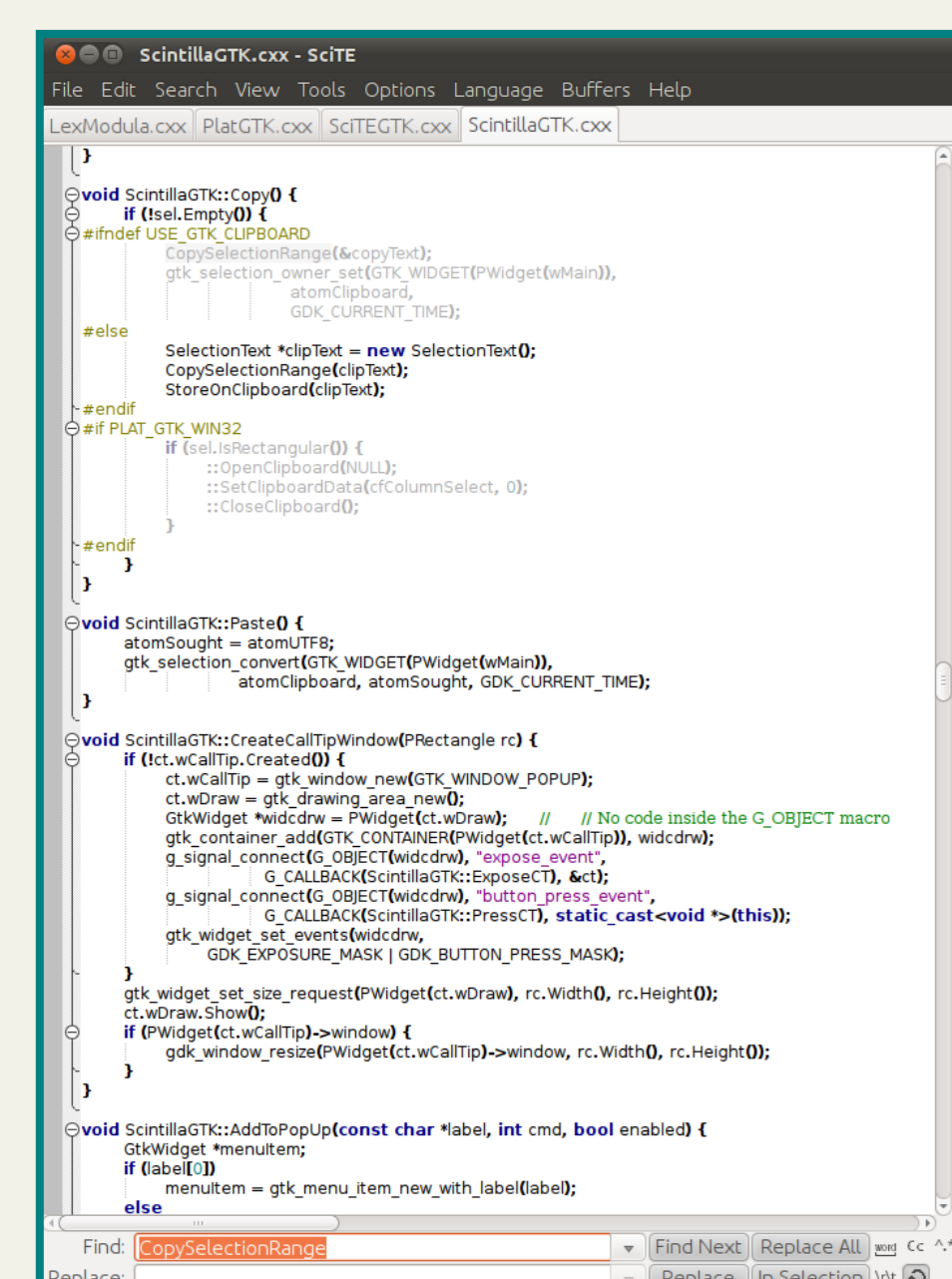
La interfaz primaria para los dispositivos móviles (Smartphones, Notebooks y Tablets) se desarrolló y diseñó mediante lenguaje HTML por medio el editor de textos multiplataforma ScITE (SCIntilla based Text Editor). Se utilizó como base un framework o infraestructura digital HTML5 (jQuery Mobile) que permite diseñar sitios web y aplicaciones (web apps) adaptables y que sean accesibles desde todos los dispositivos móviles. Para el contenido de las páginas se seleccionaron los correspondientes términos DeCS (Descriptores en Ciencias de la Salud) para cada patología y su equivalente de la base de datos MeSH (Medical Subject Headings) con el calificador o subheading: Therapy (tratamiento). Desde la interfaz primaria se crearon los enlaces (links) específicos que permiten conectarse a la base de datos PubMed/MEDLINE. Estos enlaces al ser activados realizan en forma automática y en tiempo real la búsqueda de la información solicitada en la interfaz PubMed Mobile.



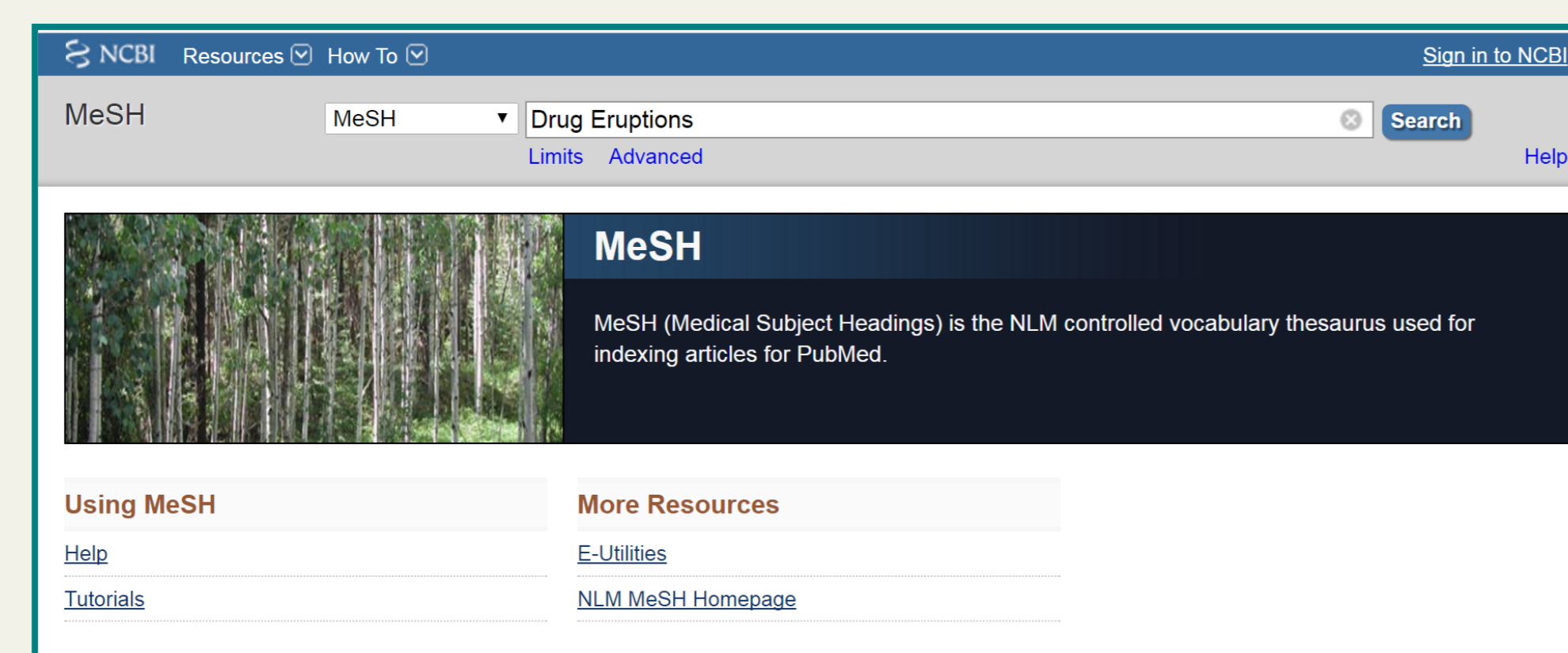
Web Móvil de Información Terapéutica: <http://www.labovirtual.com.ar/apps>



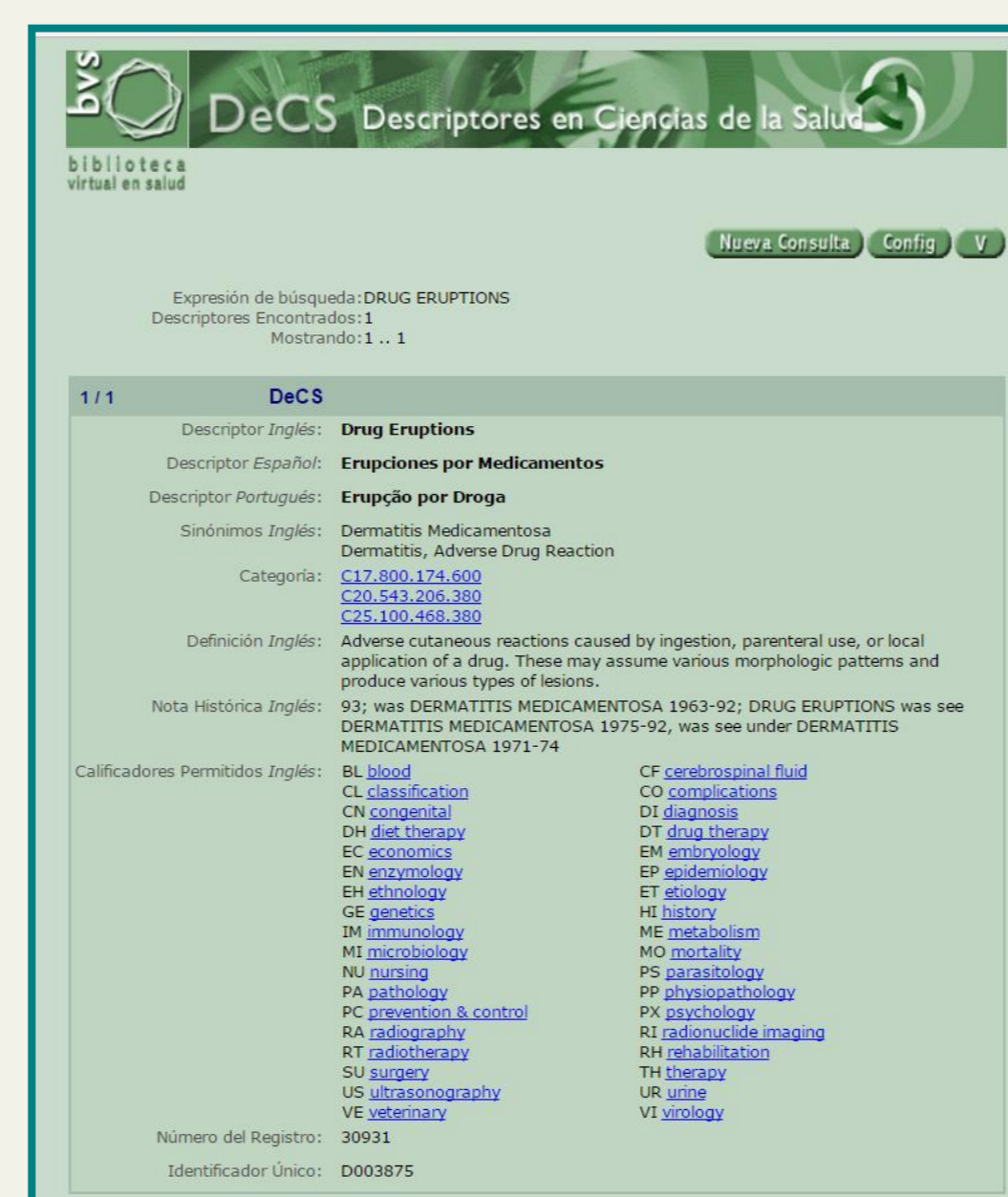
Página web de ScITE: <http://www.scintilla.org/ScITE.html>



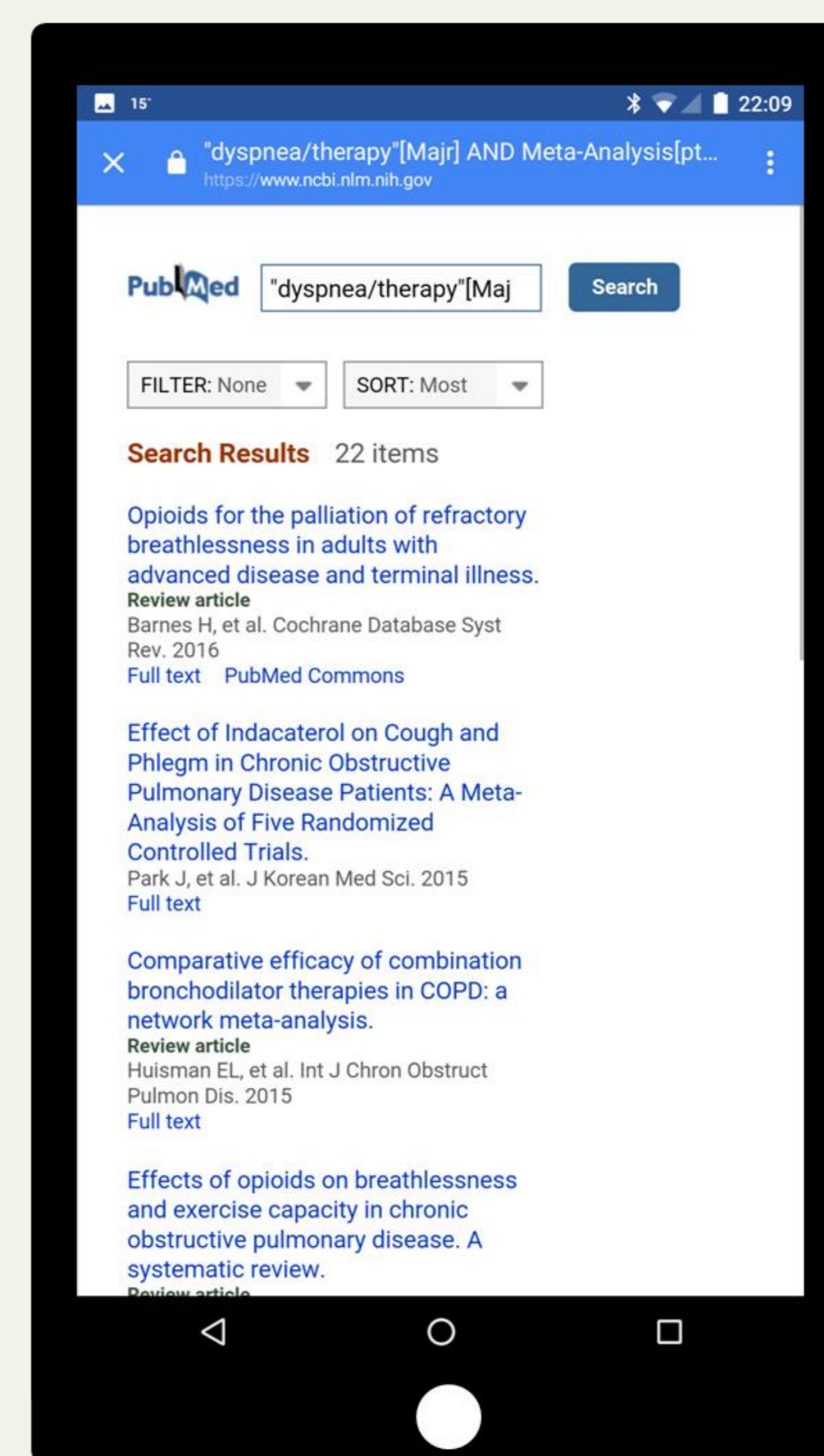
Interfaz de ScITE



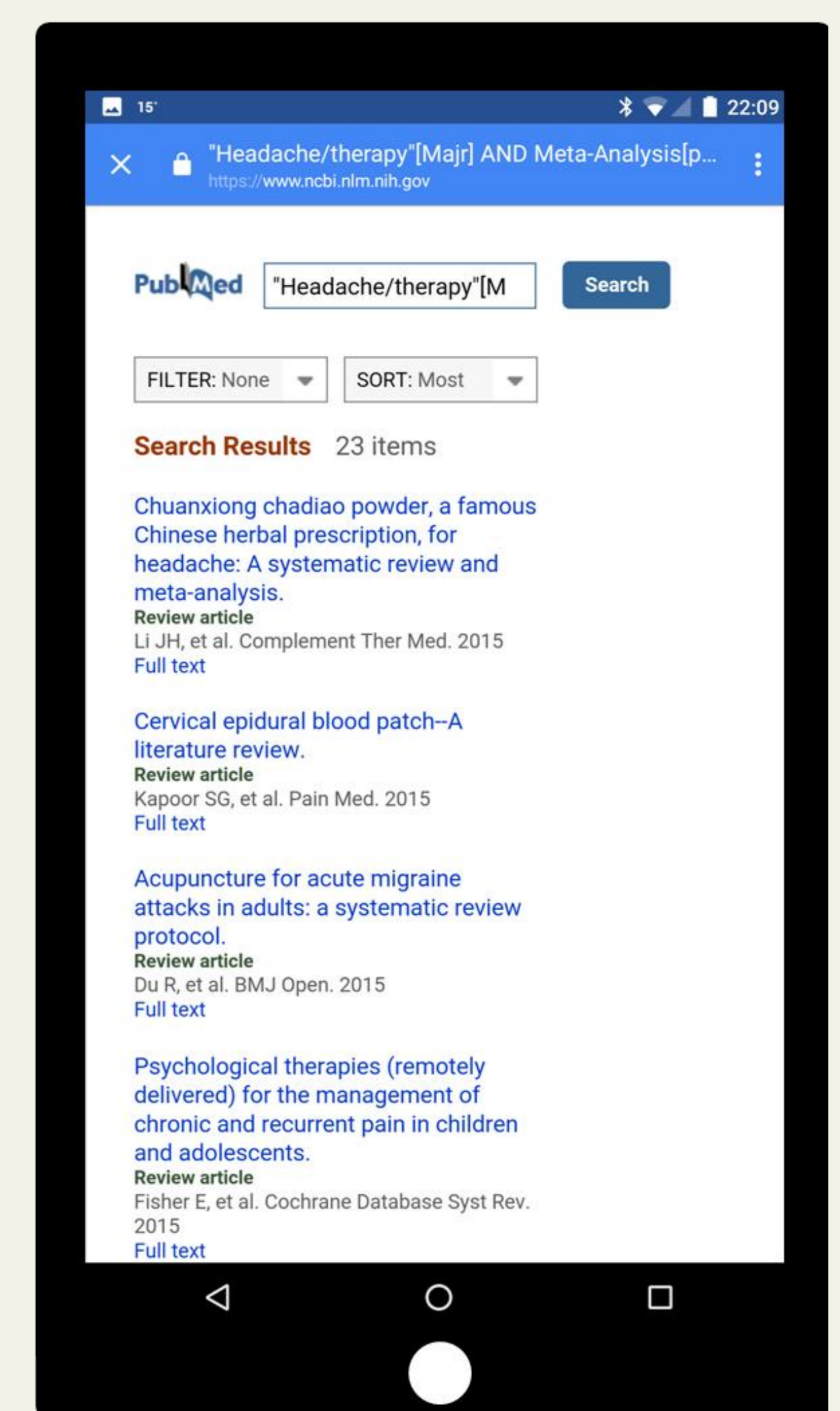
Base de datos MeSH



Búsqueda de los DeCS en base a los términos MeSH



Interfaz secundaria PubMed Mobile con los resultados obtenidos



### CONCLUSIONES:

El desarrollo de esta plataforma móvil permite la recuperación de información actualizada y especializada en tiempo real sobre el tratamiento de diversas patologías y enfermedades, reduciendo de manera significativa el tiempo de búsqueda por parte de los usuarios de Smartphones.

La dirección de la Plataforma Móvil es <http://www.labovirtual.com.ar/apps>

E-mail: [ospineli@gmail.com](mailto:ospineli@gmail.com)

1ras. Jornadas Conjuntas : Educación Médica – Extensión – Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de La Plata. 27 y 28 de Octubre de 2016 - La Plata - Argentina