



HdTourist

Manual de Usuario

1. Instalación de HdTourist

HdTourist es una aplicación para dispositivos móviles Android, por lo que su archivo de instalación tiene la extensión *apk*.

Hay dos formas de instalar aplicaciones apk en Android: desde Google Play y copiando directamente el archivo de instalación en el dispositivo. HdTourist no está disponible actualmente en Google Play, por lo que la forma de instalación será la última.

Antes de comenzar la instalación necesitamos que Android permita la instalación de programas fuera de Google Play. Para ello activaremos la opción encontrada en “Ajustes → Seguridad → Orígenes desconocidos”.

Posteriormente, debemos copiar el archivo de instalación incluido en el CD que acompaña a esta memoria, al dispositivo Android y una vez copiado ejecutarlo para comenzar la instalación.

Al comenzar la instalación el dispositivo indicará los permisos que la aplicación requiere (Ilustración 1):

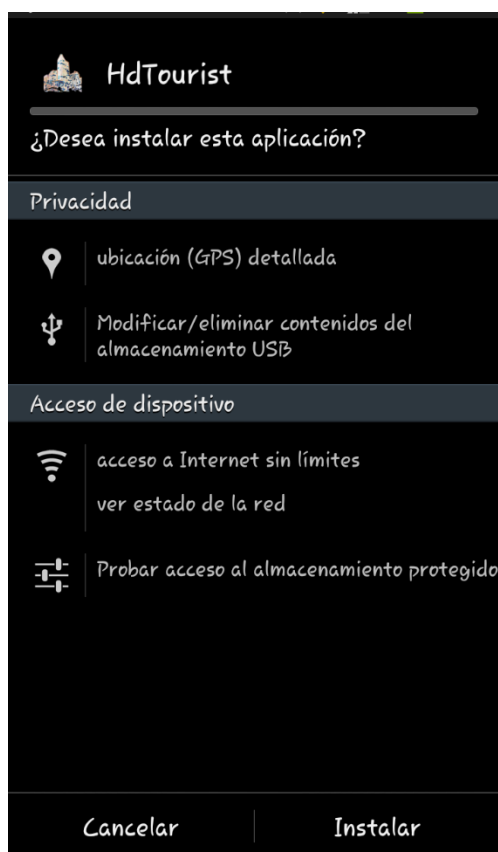


Ilustración 1 HdTourist: Permisos de instalación

Una vez instalada aparecerá un mensaje de confirmación (Ilustración 2):



Ilustración 2 HdTourist: Confirmación de instalación

2. Guía de uso

2.1. Descarga de ciudades

Cada vez que se inicie la aplicación, se mostrará la pantalla de bienvenida (Ilustración 3):

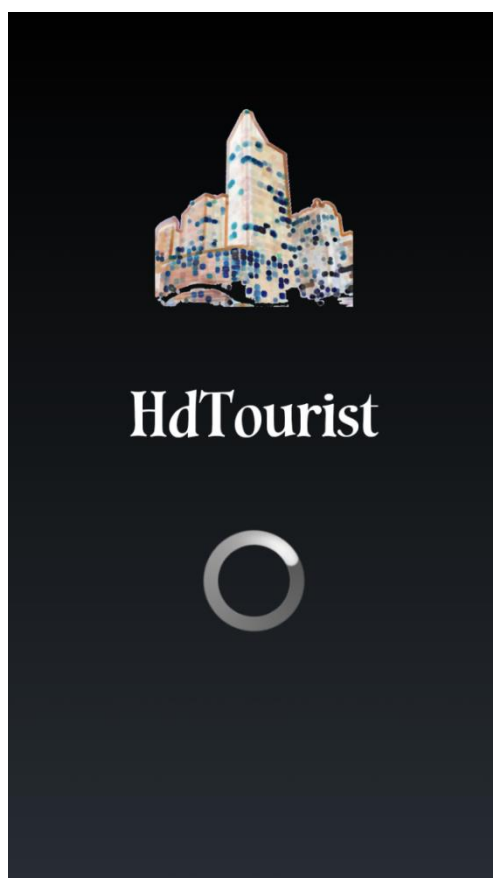


Ilustración 3 HdTourist: Pantalla de bienvenida

La pantalla de inicio de la aplicación muestra las ciudades descargadas en el dispositivo. La primera vez que se ejecuta la aplicación, no hay ciudades descargadas, por lo que se mostrará la siguiente pantalla indicando que deben descargarse (Ilustración 4):

Para descargar la información de una nueva ciudad, se debe acceder al menú superior derecho (Ilustración 5):

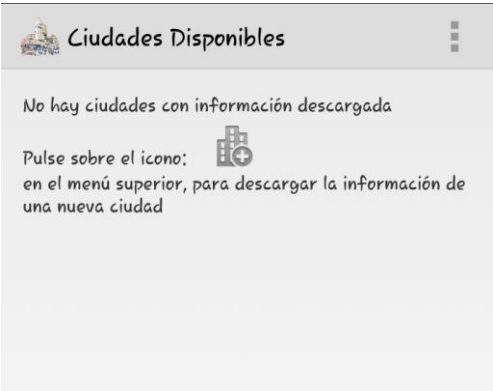


Ilustración 4 HdTourist: Inicio sin ciudades descargadas

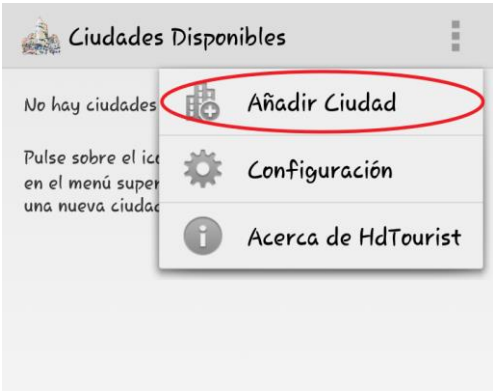


Ilustración 5 HdTourist: Menú añadir ciudad

Dependiendo de la configuración de la conexión a internet, aparecerá un mensaje preguntando si se quiere continuar ya que para obtener la lista de ciudades descargables es necesario acceder a la red de datos (Ilustración 6). Para poder descargar nuevas ciudades debemos aceptar el mensaje pulsando el botón “Sí”. La configuración por defecto establece que siempre se pregunte antes de conectarse a Internet.

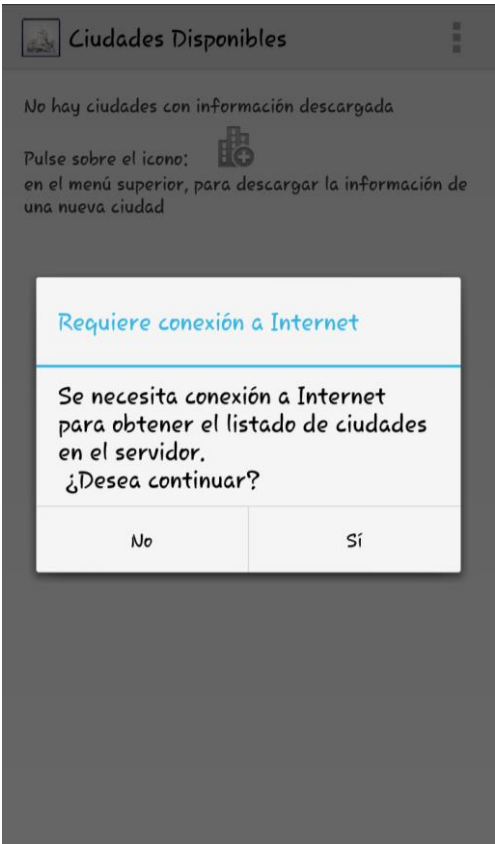


Ilustración 6 HdTourist: Confirmación para obtener el listado de ciudades

HdTourist

Una vez aceptado aparecerá la pantalla de obtención de ciudades con todas las ciudades disponibles para descargar (Ilustración 7). Pulsando el icono con la lupa podremos filtrar por el nombre de la ciudad (Ilustración 8).

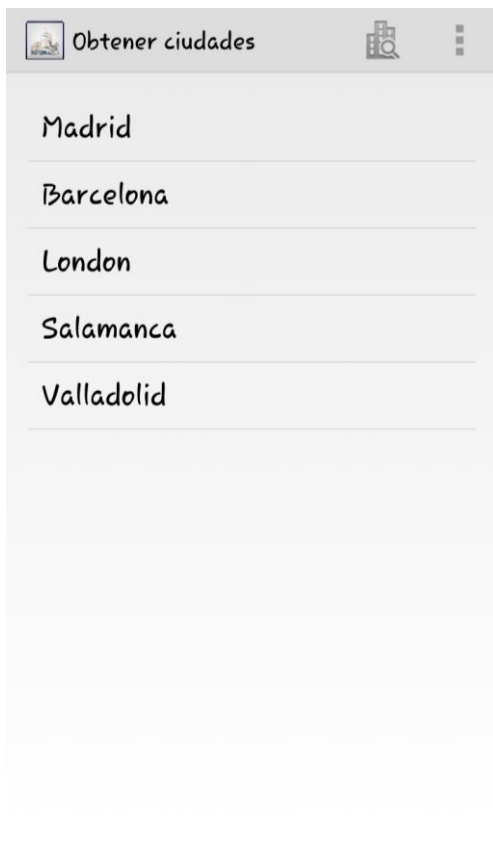


Ilustración 7 HdTourist: Pantalla de descarga de ciudades

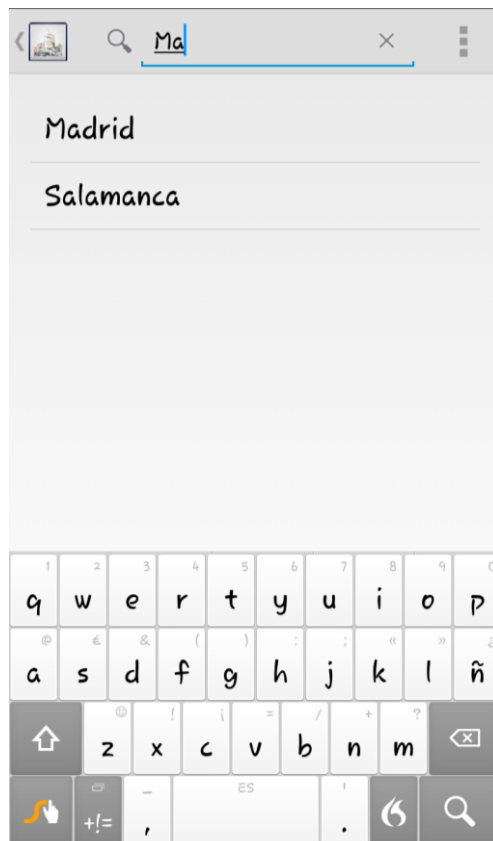


Ilustración 8 HdTourist: Pantalla de filtro de ciudades para descargar

Seleccionando una ciudad comenzará el proceso de descarga de la misma. Y una vez finalizado, se mostrará la información principal de la ciudad descargada (Ilustración 12).

2.2. Lista de ciudades descargadas

Una vez que hemos descargado alguna ciudad, la pantalla principal de la aplicación mostrará las ciudades disponibles almacenadas en el dispositivo. Seleccionando una de ellas accederemos a su información (Ilustración 12).

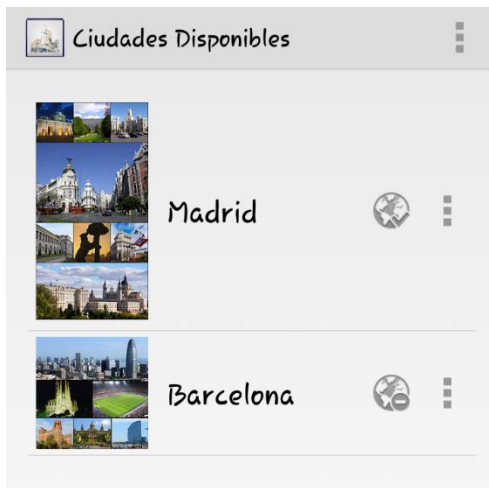


Ilustración 9 HdTourist: Ciudades para descargar



Ilustración 10 HdTourist: Menú en ciudades para descargar

Desde la pantalla de ciudades descargadas (Ilustración 9) podemos descargar mapas offline de las ciudades disponibles, eliminar los mapas si estos están descargados, eliminar la ciudad y acceder a la información de los ficheros HDT (Ilustración 10). Si los mapas están descargados, podemos acceder al mapa offline de la ciudad con los puntos geolocalizados (Ilustración 11).

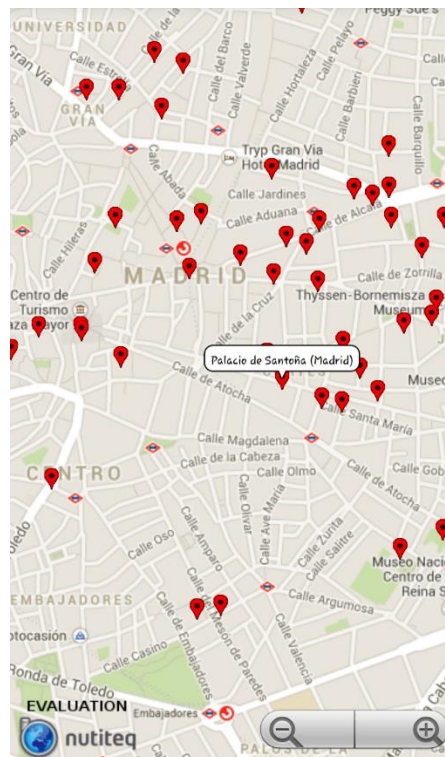


Ilustración 11 HdTourist: Mapa de la ciudad con puntos geolocalizados

2.3. Ver la información de una ciudad

Podemos acceder a la pantalla principal de información de una ciudad (Ilustración 12) a través del listado principal de ciudades disponibles o al terminar la descarga de una ciudad.



Ilustración 12 HdTourist: Pantalla principal de información

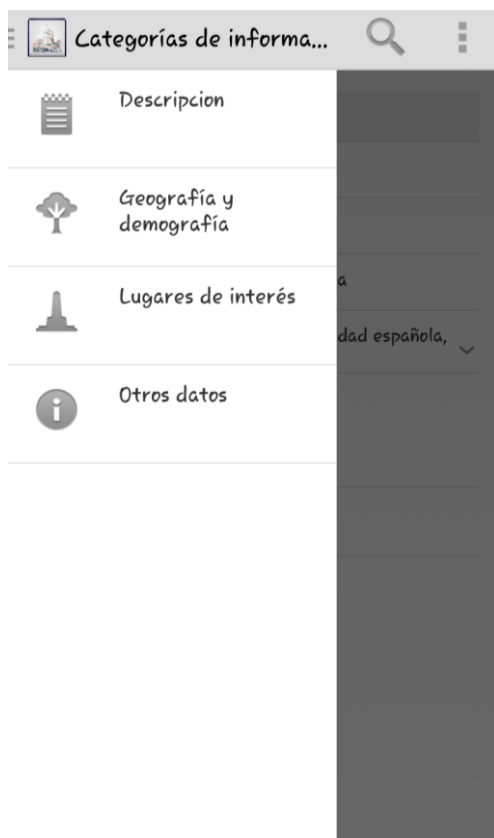


Ilustración 13 HdTourist: Categorías de información

La información de la ciudad se divide en categorías, accesibles a través de un menú lateral de la pantalla de información (Ilustración 13). Pulsando en cualquiera de las opciones accederemos a la información de la categoría elegida.

Las pantallas de información pueden mostrar imágenes (como en la Ilustración 12) si estas se han activado en la configuración. Las imágenes son obtenidas de recursos de Internet, por lo que para descargarlas se necesita el permiso del usuario. Cuando una pantalla de información contiene una imagen y estas están activadas, se mostrará un icono con un texto indicando que se puede descargar la imagen pulsando sobre el icono (Ilustración 14).

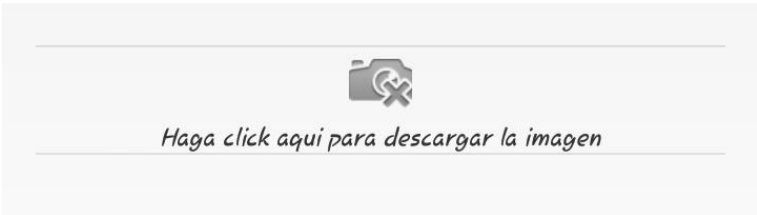


Ilustración 14 HdTourist: Icono para descargar imágenes

Las imágenes descargadas se almacenan en el teléfono por lo que no será necesario descargarlas de nuevo.

Otra de las posibilidades de las pantallas de información son los vínculos. Los vínculos permiten mostrar información ampliada acerca del elemento mostrado. Por ejemplo, en la categoría “Lugares” (Ilustración 15), se pueden ver varias listas de lugares ubicados en la ciudad (plazas, museos, palacios... etc), y podemos visualizar más información pulsando el lugar deseado (Ilustración 16):



Ilustración 15 HdTourist: Categoría lugares

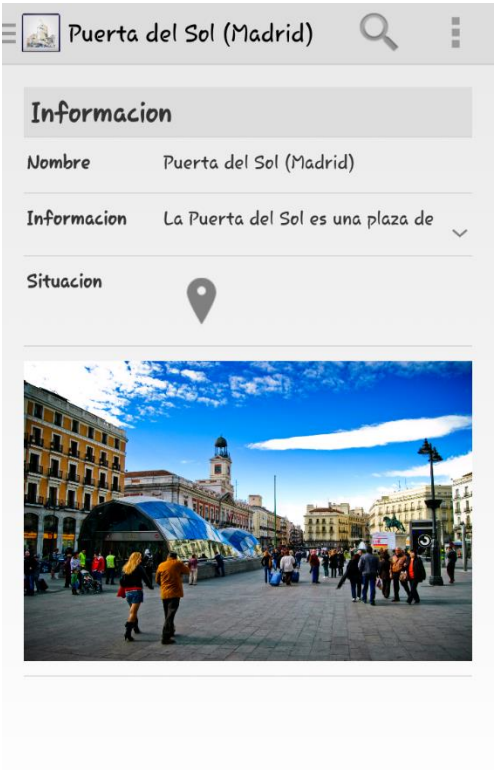


Ilustración 16 HdTourist: Información sobre un lugar

En la Ilustración 16 se muestra la información sobre un lugar de una ciudad. Otro vínculo visible en esta ilustración es la “Situación” que abre un mapa con la localización del lugar en cuestión (Ilustración 17).

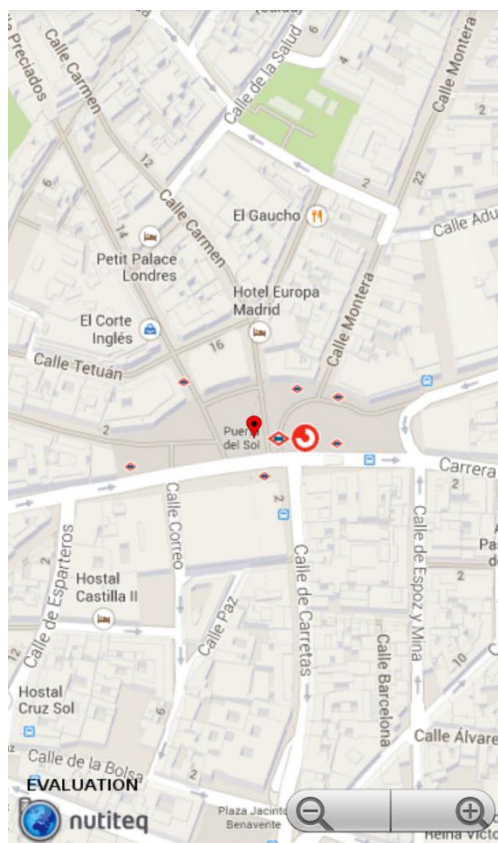


Ilustración 17 HdTourist: Situación en mapa del lugar

2.4. Búsqueda

Desde las pantallas de información de la ciudad podemos buscar información accediendo a través de la lupa visible en la parte superior derecha (Ilustración 18). Los resultados mostrarán los lugares y las personas cuyo nombre coincida en todo o en parte con la clave buscada (Ilustración 19).

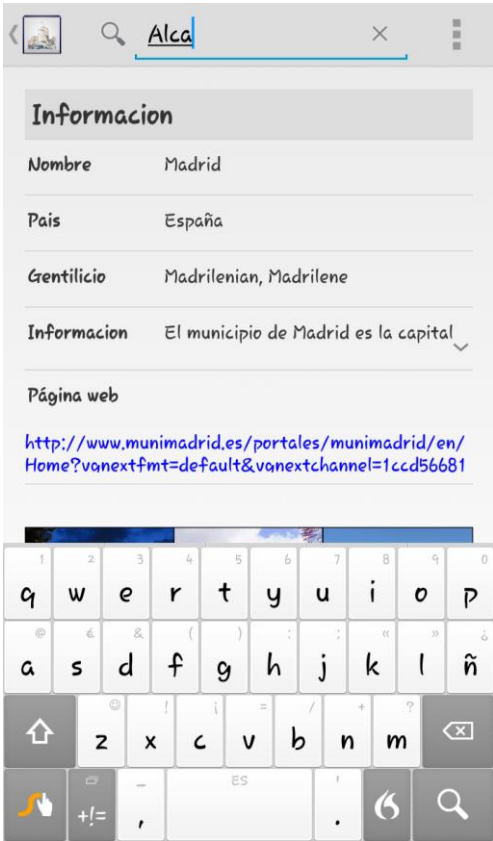


Ilustración 18 HdTourist: Búsqueda de información

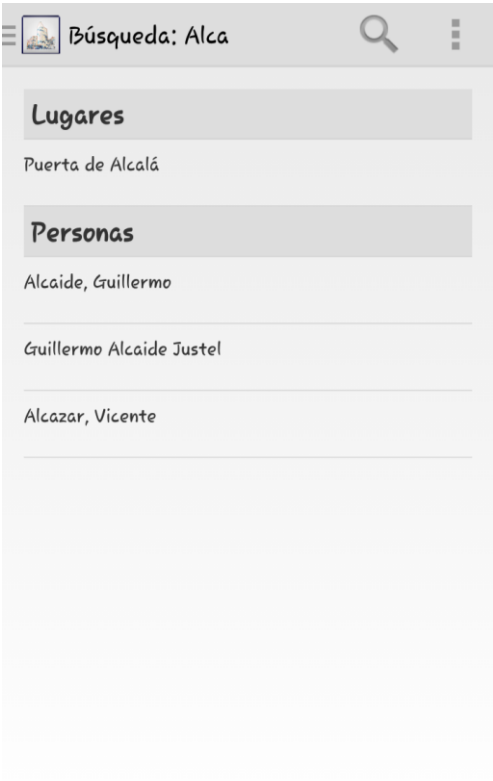


Ilustración 19 HdTourist: Resultados de la búsqueda

2.5. Información de archivo HDT

Desde el menú de las pantallas de ciudades disponibles (Ilustración 10) y de las pantallas de información de una ciudad (Ilustración 20), se puede acceder a la información del fichero HDT.



Ilustración 20 HdTourist: Menú de las pantallas de información

En la pantalla de información del fichero HDT, se mostrarán datos como el nombre y el tamaño del fichero, la cantidad de triples que contiene y otra información semántica.

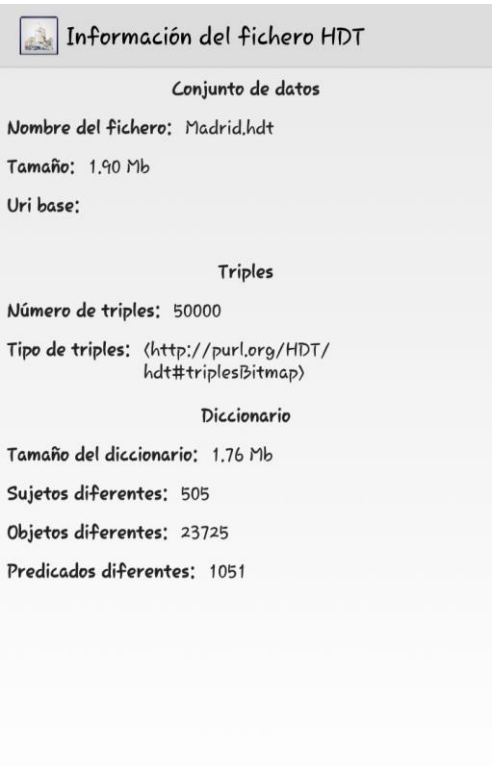
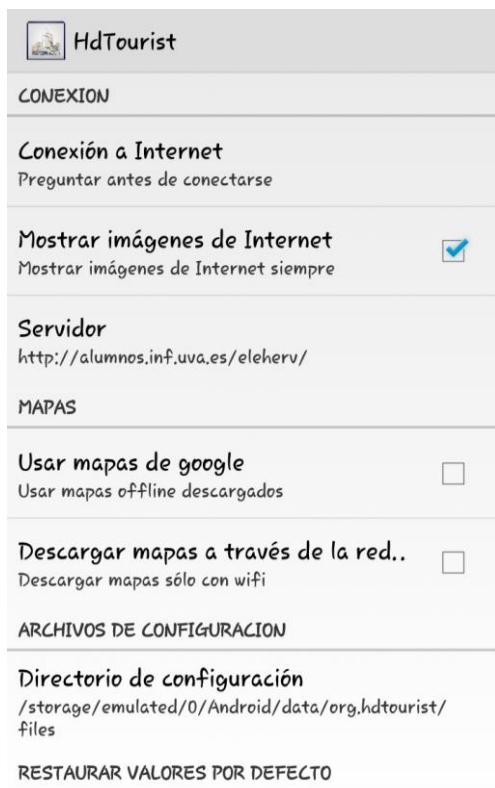


Ilustración 21 HdTourist: Información del fichero HDT

2.6. Configuración

La aplicación permite configurar parte de su funcionamiento a través de la pantalla de configuración (Ilustración 22) accesible desde los menús de las pantalla de ciudades disponibles y de información de ciudad (Ilustración 5 y Ilustración 20).



Restaurar valores por defecto

Ilustración 22 HdTourist: Configuración

2.6.1. Conexión

Esta opción permite configurar los permisos de acceso de la aplicación a Internet, sus opciones son:

- Preguntar antes de conectarse: Si esta opción está seleccionada, se pedirá una confirmación al usuario antes de conectarse a Internet.
- No conectarse nunca: Si esta opción está seleccionada, se mostrará un mensaje indicando la limitación de acceso a Internet y no se continuará la acción solicitada.
- Conectarse siempre: Se conectará siempre que sea necesario a Internet, si necesidad de confirmación del usuario.

2.6.2. Descarga de imágenes

Las pantallas de información de las ciudades pueden contener imágenes que necesitan descargarse de Internet. Debido al consumo mayor de datos necesario para la descarga de imágenes, se puede desactivar la visualización de las mismas.

Una vez desactivadas las imágenes, estas solo se mostrarán si anteriormente ya se habían descargado y se encuentran almacenadas en el dispositivo.

Si las imágenes se encuentran activadas, no se descargarán automáticamente, si no que el usuario debe solicitarlo y confirmar en caso necesario la conexión a Internet (Ilustración 14).

2.6.3. Servidor

El servidor donde se encuentran disponibles los archivos necesarios para descargar ciudades y mapas puede ser cambiado. El cambio a un servidor que no contenga la estructura adecuada de directorios puede provocar errores en la aplicación.

2.6.4. Mapas

Se puede cambiar la configuración de los mapas para que se utilice la aplicación externa “Google Maps” en vez de los mapas offline.

También se puede habilitar la descarga de mapas a través de la red de datos, aunque esta opción está desaconsejada debido a el tamaño de los mismos, si esta opción no está habilitada la aplicación solo permitirá la descarga de mapas mediante una red wifi.

2.6.5. Directorio de configuración

El directorio donde la aplicación guarda los archivos de configuración, así como los ficheros HDT de las ciudades, la caché de imágenes y los mapas offline puede ser cambiado mediante esta opción.

2.6.6. Restaurar valores por defecto

Desde esta opción se permite restaurar los valores por defecto:

- Preguntar antes de conectar a Internet.
- No descargar imágenes.
- Servidor proporcionado por los tutores para la descarga de archivos.
- Uso de mapas offline y descarga de los mismos mediante la red wifi.
 - Almacenamiento de archivos de configuración en el directorio por defecto dado por el sistema operativo Android