

# Proyecto final de curso

## Android: Fundamentos de Programación

### (septiembre-diciembre 2016)

**Nombre de la aplicación:** Conversor

**Autor:** Garrido Castro, Daniel

**Qué hace la aplicación:**

Permite elegir una divisa de origen y otra divisa de destino. Mediante un teclado numérico el usuario introduce la cantidad de la divisa de origen a convertir en la divisa de destino.

**Licencia:**

Autorizo la difusión del código fuente con fines educativos siempre que se haga referencia al autor bajo los términos generales de la licencia "[Academic Free License v.3.0](#)".

**A destacar:**

- Usa el servicio de divisas de Yahoo Finance API. Conecta mediante HTTP.
- Se ofrecen layouts para los modos landscape y portrait, de forma que el aspecto visual cambia dependiendo de cómo usemos nuestro terminal Android.
- Al pasar de portrait a landscape se mantienen los valores de la aplicación mediante el uso de `onSaveInstanceState()` y `onRestoreInstanceState()`.
- La conexión al servicio de divisas se realiza mediante `AsyncTask`.
- Barra de acciones que lanza mediante un `Intent` una vista "Acerca de".
- Icono personalizado para la aplicación.
- La conversión de divisas se realiza conforme el usuario va pulsando el teclado numérico táctil y también al cambiar las divisas, sin necesidad de un botón adicional para la conversión.

**Cómo lo hace:**

- En la interfaz se presentan dos spinner para elegir la divisa de origen y la de destino. Cada vez que se elige un ítem de cualquier de los dos spinner, se calcula el nuevo valor de la divisa destino respecto a la de origen y se actualiza el valor del `TextView` de la divisa de destino. El cálculo del valor de las divisas se realiza en un hilo diferente del principal, mediante `AsyncTask`, conectando al servicio web de Yahoo Finance.

**Captura de pantallas:**

