

# Programación de aplicaciones Android

Fabián Zamora Ramírez  
Jeff Schmidt Peralta  
Noviembre, 2016

# Agenda general

- Dia 1.
  - Introducción a conceptos y desarrollo de aplicaciones utilizando Android Studio.
- Dia 2.
  - Introducción a Material Design.
- Dia 3.
  - Creación de listas y manejo de cámara para captura de imágenes.
- **Dia 4.**
  - Manejo de cámara como escáner de códigos QR. Dialogos. Volley.
- Dia 5.
  - Consumo de servicios REST.
- Dia 6.
  - Seguridad

# Agenda - Dia 4

- Dialogos
- Lectura de QR
- Volley
- Referencias

# Dialogos

- AlertDialog
- DatePicker / TimePicker
- DialogFragment

Es una pequeña ventana que le pide al usuario que tome una decisión o ingrese información adicional.

# Dialogos

- **AlertDialog**
- DatePicker / TimePicker
- DialogFragment

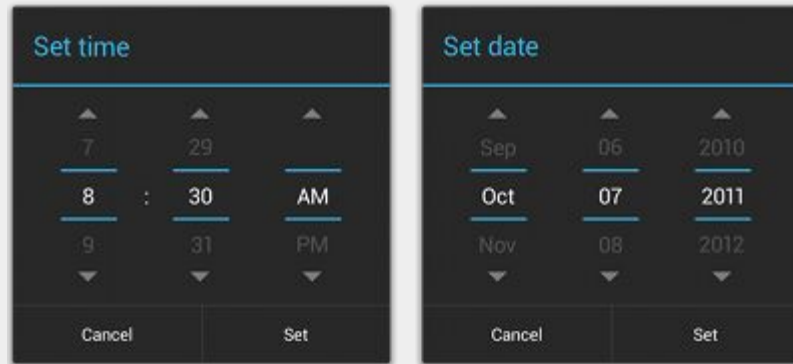
Pick your toppings

Onion	<input type="checkbox"/>
Lettuce	<input checked="" type="checkbox"/>
Tomato	<input checked="" type="checkbox"/>

Cancel OK

# Dialogs

- AlertDialog
- **DatePicker / TimePicker**
- DialogFragment



# Dialogos

- AlertDialog
- DatePicker / TimePicker
- **DialogFragment**

**Fragment** contenedor de un diálogo. Proporciona controles y manejo de ciclo de vida.

# Lectura de QR

- **Google Mobile Vision**
- ZXing

Desarrollada por **Google**. Provee herramientas como detección de caras y lector de códigos QR.



# Lectura de QR

- Google Mobile Vision
- **ZXing**

Biblioteca licencia **Apache**. Se va a utilizar por simplicidad.

# Volley

- Beneficios
- Alternativas
- Creacion de Requests

Biblioteca HTTP para acceso a redes desde aplicaciones Android.

# Volley

- **Beneficios**
- Alternativas
- Creación de Requests

- Manejo automático de requests.
- Múltiples conexiones de red simultáneas.
- Manejo automatico de caché.

# Volley

- Beneficios
- **Alternativas**
- Creación de Requests

- Spring
- OkHttp

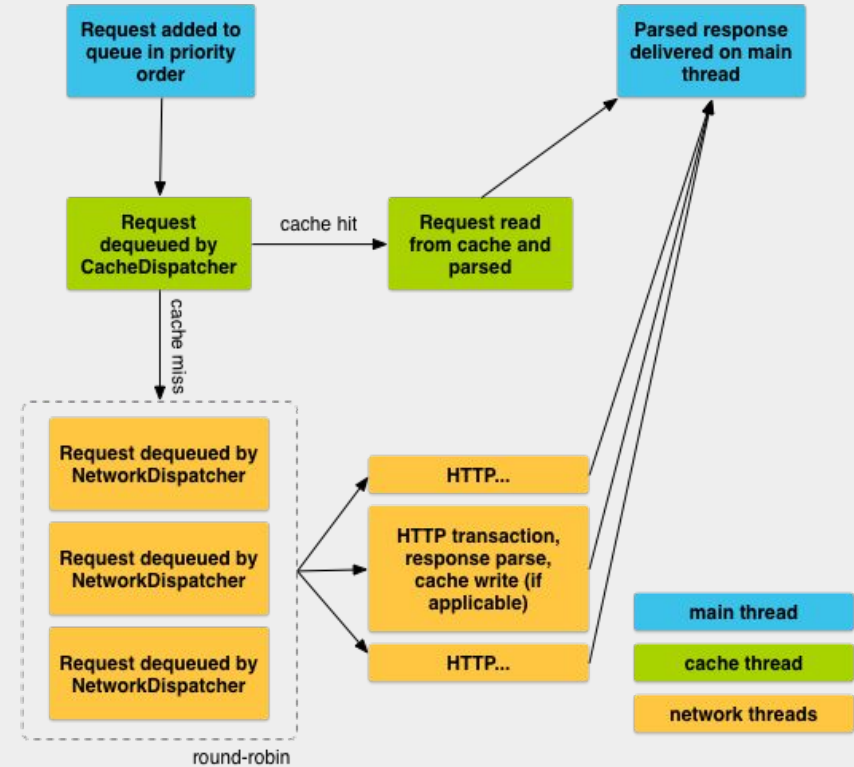
# Volley

- Beneficios
- Alternativas
- **Creación de Requests**

- **RequestQueue**
- **Request**

# Volley

- Beneficios
- Alternativas
- Creación de Requests



# Referencias

- Portions of this page are reproduced from work created and [shared by the Android Open Source Project](#) and used according to terms described in the [Creative Commons 2.5 Attribution License](#).
- Portions of this page are modifications based on work created and [shared by the Android Open Source Project](#) and used according to terms described in the [Creative Commons 2.5 Attribution License](#).
- La lista completa de sitios se enlista a continuación:
  - <https://developer.android.com>
  - <https://developer.android.com/guide/topics/ui/dialogs.html>
  - <https://developer.android.com/reference/android/app/DialogFragment.html>
  - <https://developer.android.com/training/volley/index.html>
  - <https://developer.android.com/training/volley/simple.html>