



## Laboratorio N° 1

### Desarrollo mobile y cloud computing

**Fecha Límite de Entrega:** 29 de junio a las 20:15  
**Profesor:** Dr. Javier Echaiz  
**Auxiliar:** Ing. Fernando Pap

#### Condiciones de Aprobación:

En líneas generales el trabajo debe dar evidencia del desarrollo realizado. En casos puntuales en los que sea conveniente, incluir un archivo `readme.txt` con notas correspondientes.

Entregas individuales subiendo contenido al directorio `ARS2018/Entregas/[nombre]` del Google Drive y enviando aviso al email [fernandopap@gmail.com](mailto:fernandopap@gmail.com) o al grupo de whatsapp. Se recomienda utilizar github/ Bitbucket/etc.

El trabajo debe ser entregado completo. Pasada la fecha límite de entrega se descontará un punto por cada día transcurrido.

#### Enunciados

1. Realizar un proyecto en Android Studio, complementado con la tecnología de bases de datos en la nube de Google Firebase (Firestore), siguiendo los siguientes tutoriales:
  - a) <https://www.youtube.com/watch?v=cNPCgJW8c-E>
  - b) <https://www.youtube.com/watch?v=kDZYIhNkQoM>
2. Modificar el proyecto para que permita almacenar múltiples duplas Frase-Autor.
3. Modificar el proyecto para que permita calificar cada una de las duplas.