



Rogelio Ferreira Escutia



# *Inicios*



# *Lanzamiento*

- Es un dispositivo de visualización tipo gafas de realidad aumentada desarrollado por Google.
- Google Glass Explorer Edition fue lanzado por los desarrolladores de Google I/O por 1500 USD + impuestos el año 2013.



# *Construcción*





# Google Glass: Hardware

**Battery** . . .  
Power for  
1 full day

**Mini USB** . . . . .  
Charging; Port

**Computer** . . . . .  
including **Touch Pad**  
GPS, Wi-fi, bluetooth;  
12 GB storage synched with Google  
cloud storage;

**Microphone**

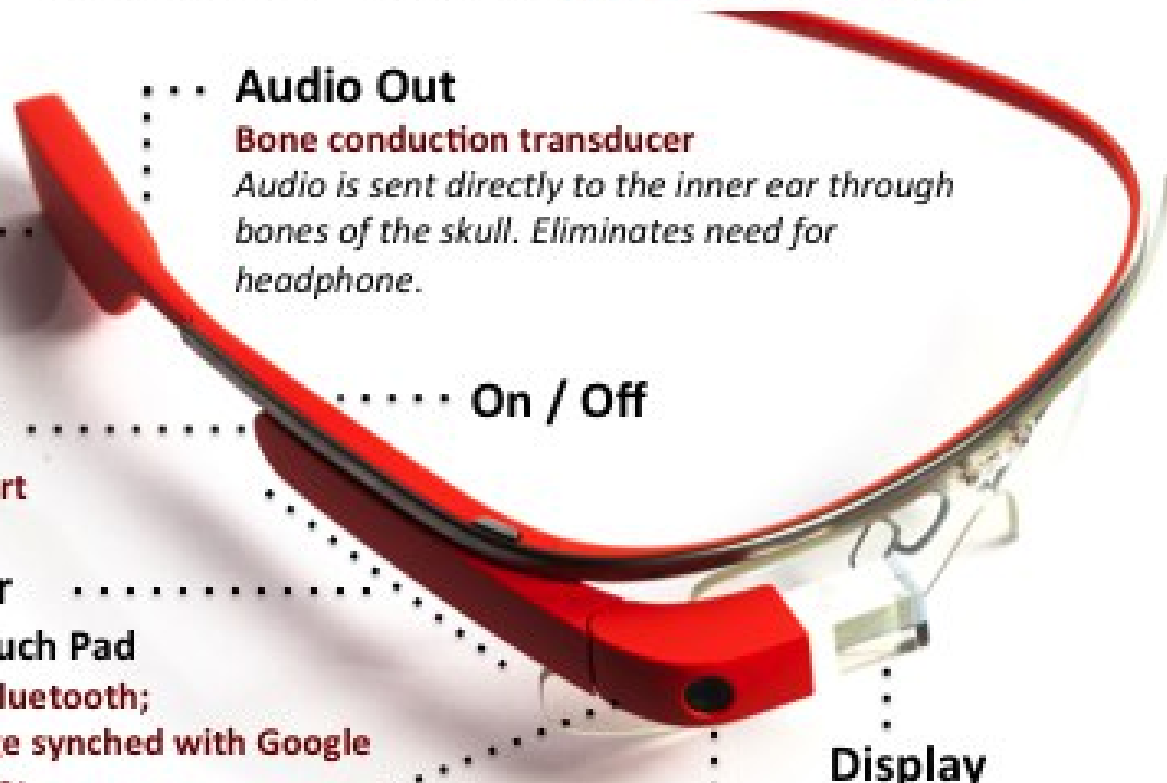
. . . **Audio Out**

**Bone conduction transducer**  
*Audio is sent directly to the inner ear through  
bones of the skull. Eliminates need for  
headphone.*

. . . . . **On / Off**

**Camera** . . .  
**Photos: 5 MP**  
**Video: 720p HD**

**Display**  
**Hi-res 640 x 360 pixels;**  
*Equivalent to 25-inch HD  
screen located 8 ft. away.*



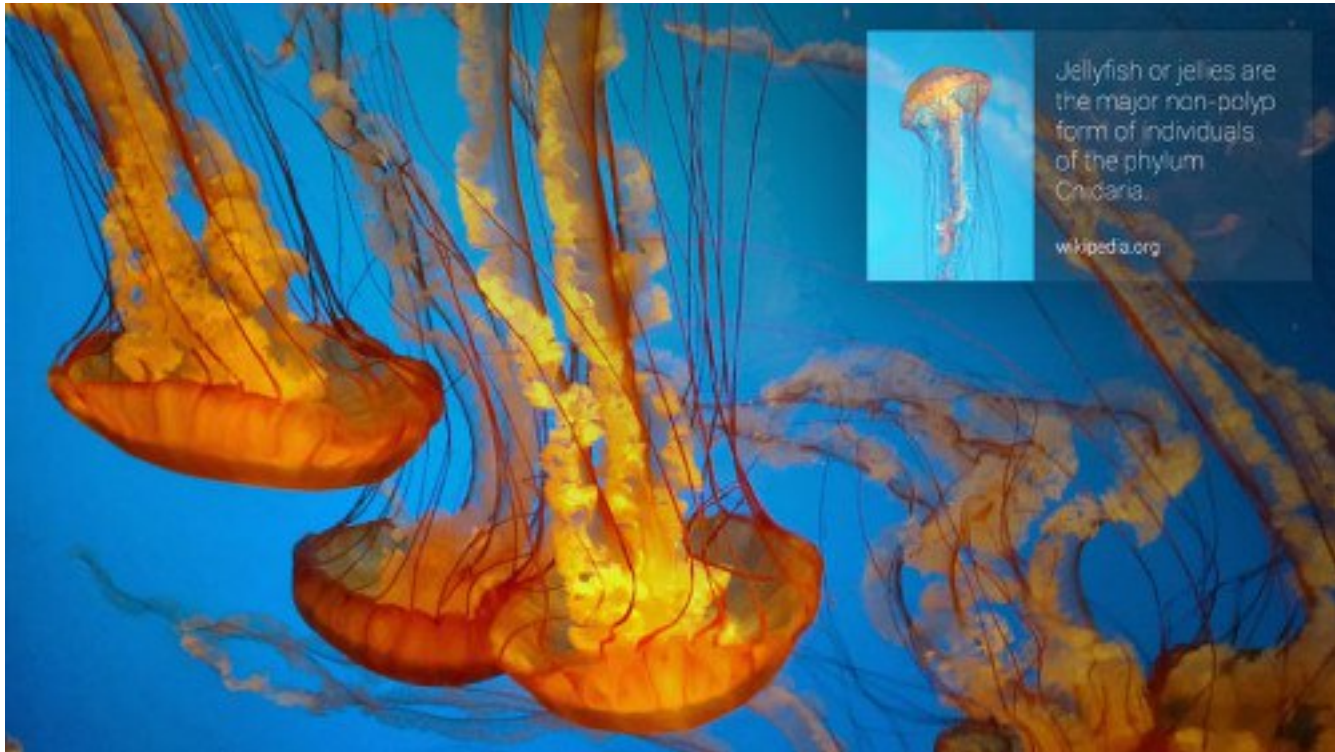
# Comunicación en Tiempo Real



# *Interacción por Toque*



# Búsqueda de Información

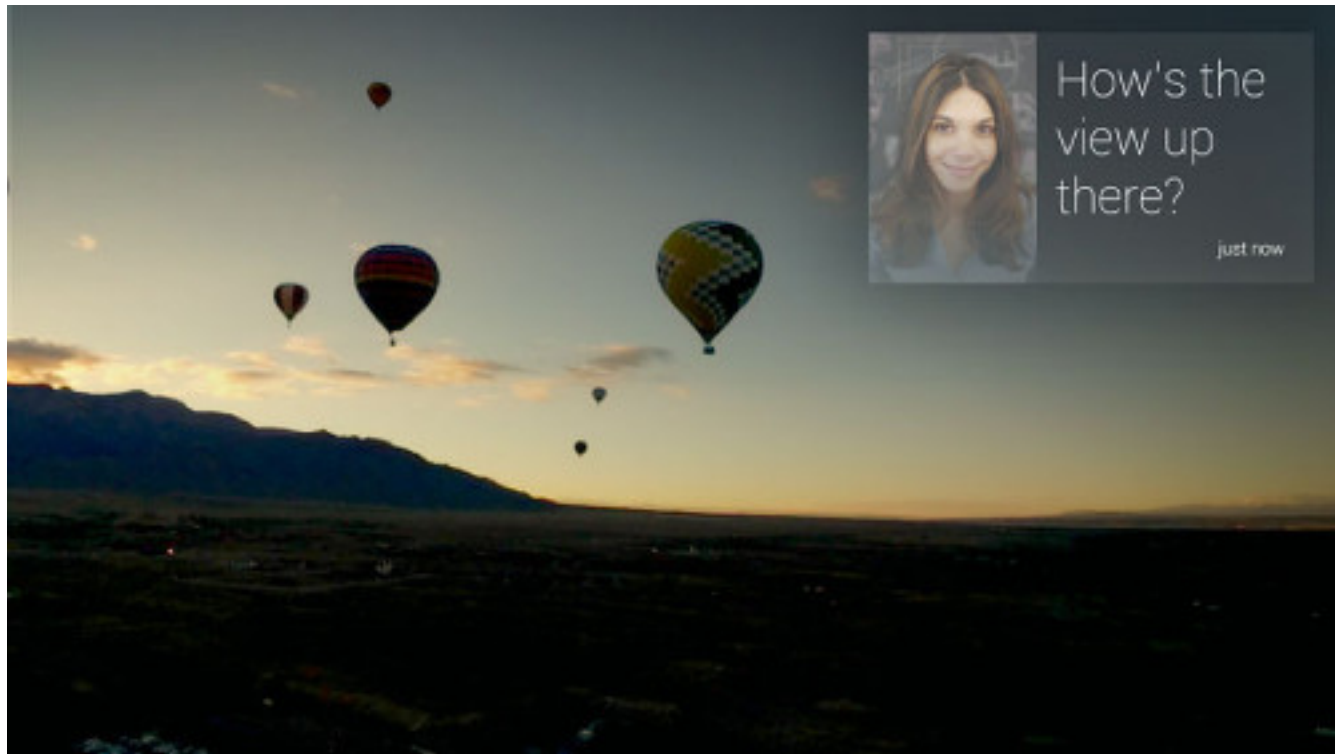




# Activar tareas por Geolocalización



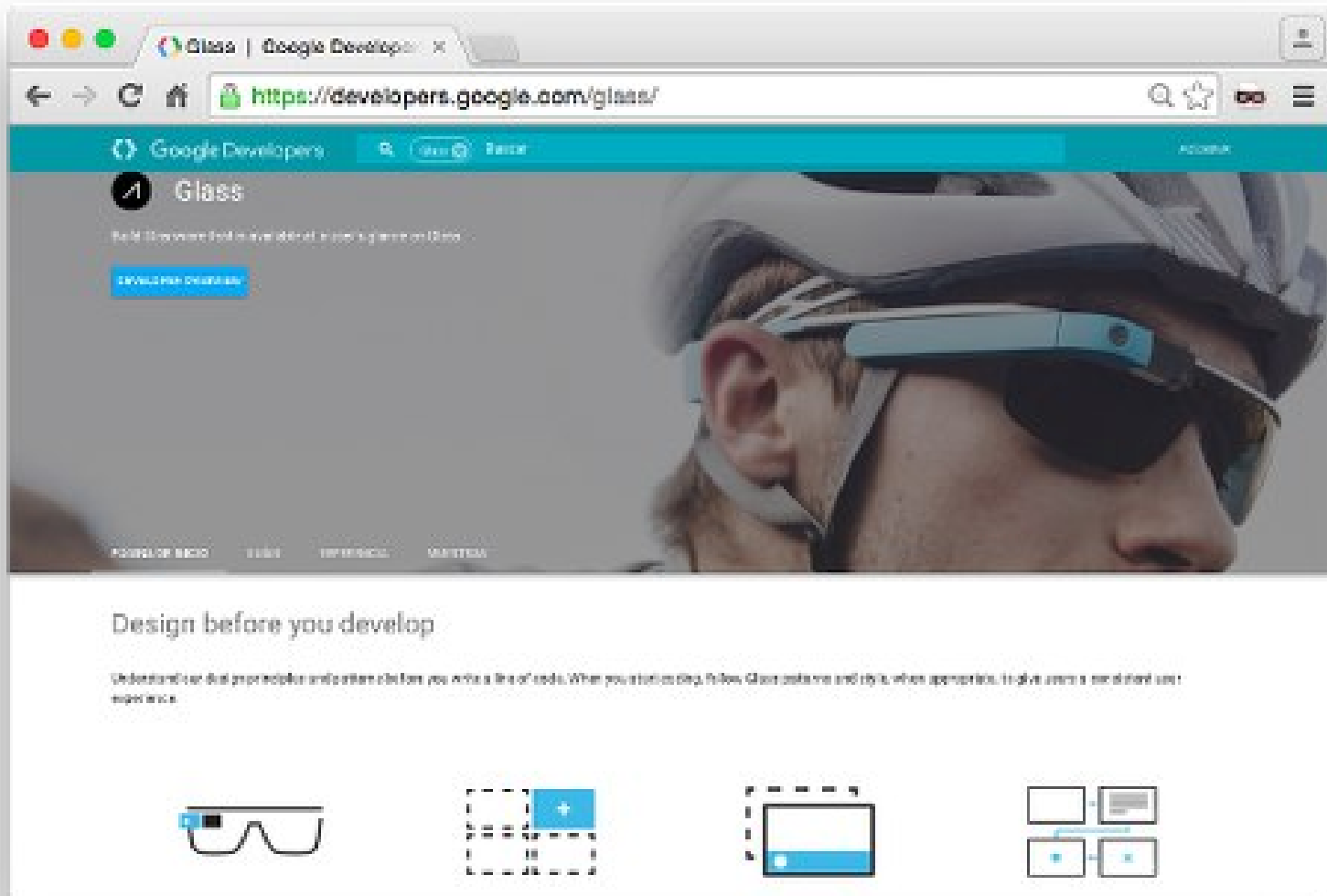
# Compartir fotos y videos



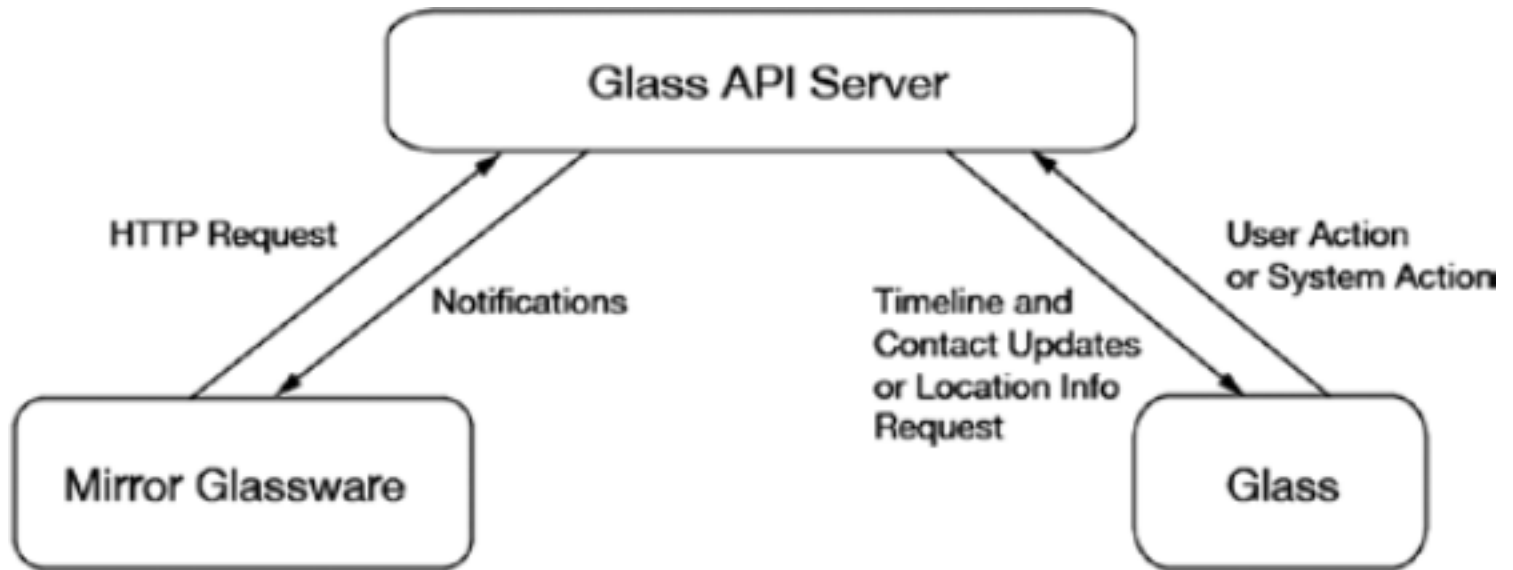
# *Desarrollo*



# Sitio para Desarrolladores



# Arquitectura



# *APIs disponibles para las siguientes plataformas*



# Semejanzas y Diferencias

## Android SDK

Layouts, views, and  
other UI widgets

Activities, services, and  
other building blocks

GPS, sensors, and  
other hardware

...

## GDK add-on

Voice

Gesture  
Detector

Cards

...

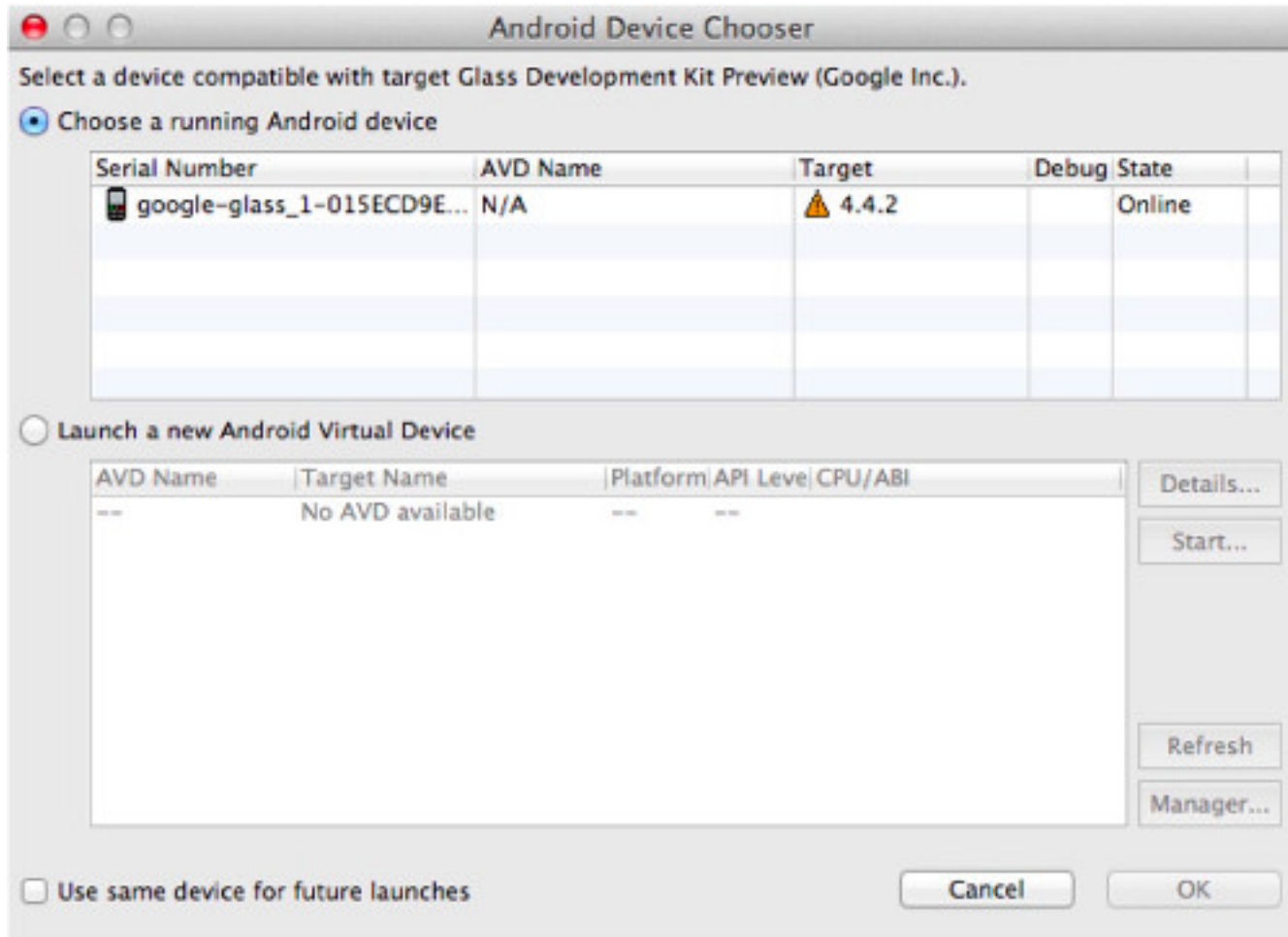
# *Requerimientos de Software*

- **Se requiere instalar el “GDK Glassware” para usarse con Eclipse o NetBeans.**
- **Android 4.4.2 y APIs para Glass**

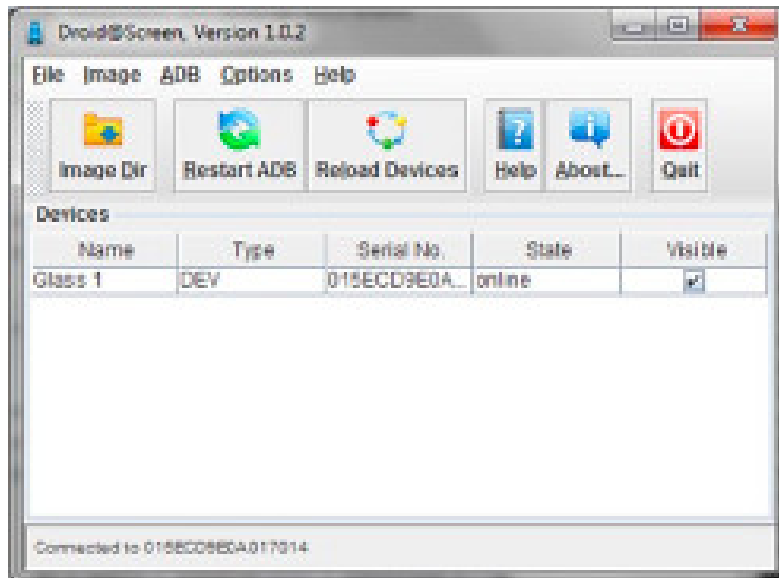




# Seleccionar Emuladores



# Emuladores



# *Instalar un programa*



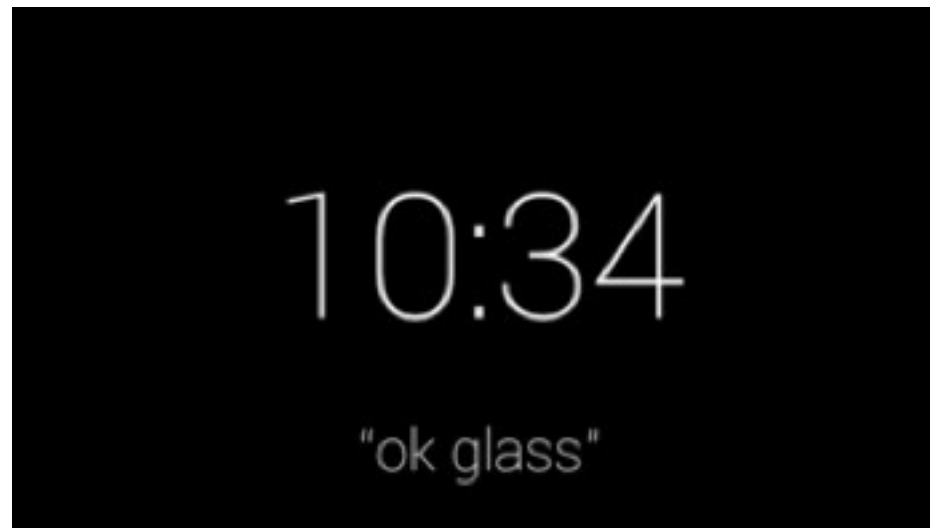
# *Diseño de la Interfaz*



# Interface “Timeline Cards”



# Sección “Home”



# Cartas con Textos y Videos



# Secciones de una Tarjeta



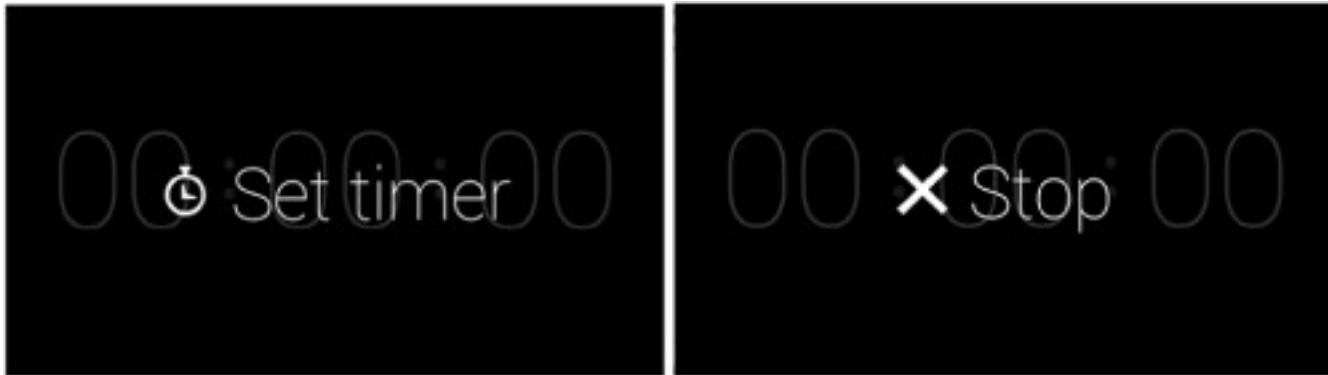


# *Ejemplos*

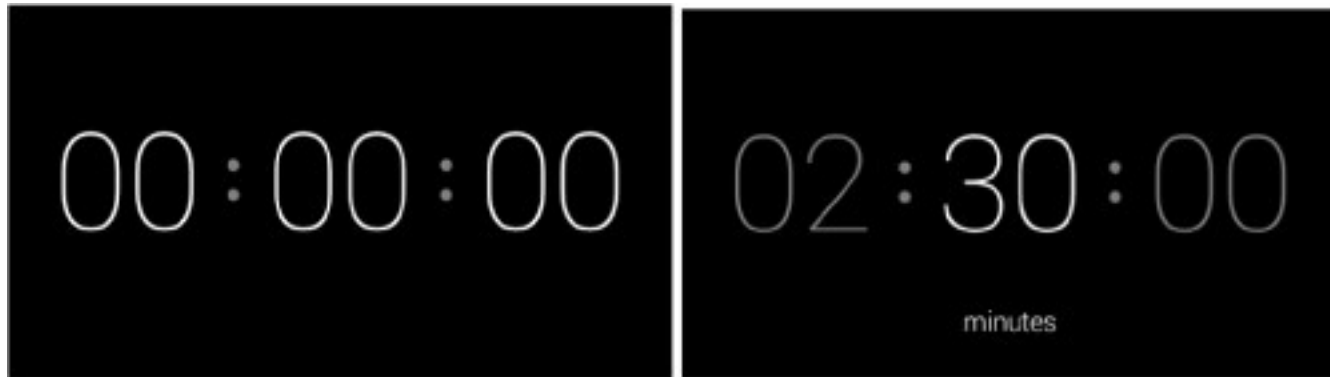


# Arranque de un Timer por voz

- “OK Glass” ... “Start a timer”



# *Timer en ejecución*





# ***Rogelio Ferreira Escutia***

***Instituto Tecnológico de Morelia  
Departamento de Sistemas y Computación***

***Correo:           rogelio@itmorelia.edu.mx  
                      rogeplus@gmail.com***

***Página Web:   http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/  
                      http://www.xumarhu.net/***

***Twitter:           http://twitter.com/rogeplus***

***Facebook:       http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/***

