**BRAINSTORMING**

# Matteo Murcia

## Requerimientos

* Únicamente los doctores serán capaces de ver la información de los signos vitales del paciente
* Más de un doctor podrá ver el estado del paciente (la misma información) desde sus respectivas gafas
* Las gafas deben ser fácilmente portables

## Software

* Layar
* Metaio
* vuforia
* Hoppala
* Artoolkit

# Carol Moreno

## Requerimientos

* Las gafas no pueden obstruir la vista del doctor
* El doctor podrá ver el estado de los usuarios de una manera fácil de identificar
* El doctor podrá ver el estado de los usuarios a simple vista
* El doctor identificará los signos vitales de los usuarios
* El doctor podrá ver la sala de pacientes de manera general e identificar los pacientes críticos
* Se requiere comunicación en tiempo real entre el celular y los sensores
* Las gafas tendrán un tamaño lo suficientemente cómodo para dejar operar al médico

## Software

* Open GL :
* Coin 3D:
* Microsoft hololens

# Laura García

## Requerimientos

* El dispositivo creado debe permitir que el usuario final se mueva libremente.
* El dispositivo debe mostrar de forma rápida y eficaz los datos de cada paciente
* El dispositivo debe ser genérico, para todos los doctores
* El dispositivo debe poder mostrar la información de todos los pacientes cuyos marcadores estén visibles para el doctor
* El doctor debe conocer la ubicación de los marcadores en la sala

## Software

* Augment
* Aurasma
* Total immersion
* ZooBurst
* Clickarapp

# 

# Laura Parada

## Requerimientos

* El dispositivo se podrá encender y apagar
* El dispositivo podrá leer los códigos QR (Marcadores) https://bd.usergioarboleda.edu.co:2244/content/pdf/10.1186/s41747-018-0054-5.pdf
* La lectura que haga el dispositivo de los marcadores debe ser en el menor tiempo posible
* Si el dispositivo que se emplea es un celular o una tablet, se debe diseñar una “base” que no interfiera en las actividades del doctor

## Software

* Unity; Vuforia Augmented Reality SDK
* [Aumentaty](http://www.aumentaty.com/); Scope
* Adobe Aero (solo apple)

# Felipe Gutierrez

## Requerimientos

* Las gafas no deben ser demasiado pesadas
* La información no debe obstruir la vista del doctor
* En caso de emergencia (que haya un paro) que la luz roja parpadee

## Software

* Layar
* Augment
* Clickarapp
* ARTool kit
* Hoppala

**Artículos:**

1. mirracle: Augmented Reality in-situ visualization of human anatomy using a magic mirror<https://ieeexplore-ieee-org.ezproxy.javeriana.edu.co/document/6180934> Software para modelar en 3D

2. Mobile Augmented Reality Based on Invisible Marker<https://ieeexplore-ieee-org.ezproxy.javeriana.edu.co/document/7836466> Solo el Marcador (Laser)

3. Reproducing Material Appearance of Real Objects Using Mobile Augmented Reality<https://ieeexplore-ieee-org.ezproxy.javeriana.edu.co/document/8699176> NO

4. Reproducing Material Appearance of Real Objects Using Mobile Augmented Reality<https://ieeexplore-ieee-org.ezproxy.javeriana.edu.co/document/8699176> NO el mismo de arriba

5. Towards a usable stereoscopic augmented reality interface for the manipulation of virtual cursors<https://ieeexplore-ieee-org.ezproxy.javeriana.edu.co/document/1240720> sin resultados, no funciono

6. Optical see-through vs. spatial augmented reality simulators for medical applications<https://ieeexplore-ieee-org.ezproxy.javeriana.edu.co/document/7892354> leerlo bien, tal vez

7. Augmented Reality-Based Personalized Virtual Operative Anatomy for Neurosurgical Guidance and Training<https://ieeexplore-ieee-org.ezproxy.javeriana.edu.co/document/8446450> Hololen

8. Hands-Free Interaction for Augmented Reality in Vascular Interventions<https://ieeexplore-ieee-org.ezproxy.javeriana.edu.co/document/8446259> hololen

9. Augmented reality multi-platform tool in the value chain of Thales Alenia Space  
<https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/40961>

10. Augmented reality for interventional oncology: proof-of-concept study of a novel high-end guidance system platform  
<https://bd.usergioarboleda.edu.co:2244/content/pdf/10.1186/s41747-018-0054-5.pdf>