

Resumo do Trabajo de Fin de Grao

Investigación y análisis de las posibilidades de casos de uso en el ámbito quirúrgico de las HoloLens, para conocer sus posibilidades y limitaciones y familiarizarse con el entorno de desarrollo. Una vez realizada esta tarea se analizará las posibilidades de desarrollo de los casos de uso propuestos y se implementará una pequeña demostración.

Los casos de uso propuestos serían:

- Reproducción de intervenciones quirúrgicas:
 - En formación y con la posibilidad de que los alumnos envíen preguntas por un chat.
 - Otro para asistencia en la operación en el que otros cirujanos colaboren en remoto dando indicaciones o lo que corresponda... En este caso la comunicación debería ser por audio en lugar de chat.
- Acceso a la imagen médica desde quirófano

Las tareas de este proyecto serían:

- Analizar qué posibilidades nos da esta API
- Instalar entorno de desarrollo. Revisión de la API de desarrollo.
- Realización de pruebas de concepto a nivel de desarrollo para familiarizarse con el entorno. HoloLens Emulator.
- Desarrollo de los casos de uso propuestos

El objetivo de este proyecto sería un análisis extenso de las HoloLens orientado al desarrollo de los casos de uso propuestos y una aplicación de demostración que muestre el potencial, para esto se utilizará el emulador de HoloLens.