



**Treball de Fi de Grau**

**GRAU D'ENGINYERIA INFORMÀTICA**

**Facultat de Matemàtiques  
Universitat de Barcelona**

---

**Disseny i desenvolupament d'un mòdul  
de videoconferència dins d'una  
plataforma de tele-rehabilitació**

---

**David Osuna Pimàs**

Directora: Petia Ivanova Radeva

Realitzat a: Departament de  
Matemàtica Aplicada i  
Anàlisi. UB

Barcelona, 10 de juny de 2013

## **Resum del projecte.**

En els últims anys el creixement en nombre d'usuaris que tenen Internet a casa ha permès desenvolupar diferents tipus de comunicació entre ells. Inicialment només hi havia telèfon, després amb l'aparició de l'Internet es van començar a utilitzar xats on es parlava mitjançant el teclat, després van aparèixer emoticones i xats mitjançant veu, finalment va aparèixer la videoconferència.

La videoconferència ha permès que usuaris de tot el món puguin parlar cara a cara, sense costos elevats, i evitant desplaçaments per poder comunicar-se entre si, a part també permet la comunicació de varies persones a la vegada.

El projecte desenvolupat és un mòdul de videoconferència dins d'un gran projecte de rehabilitació a distància. Aquest projecte pretén millorar l'atenció contínua dels usuaris, estalviar desplaçaments innecessaris d'usuaris amb problemes de mobilitat, i estalviar costos hospitalaris deguts a ingressos o a la pròpia rehabilitació.

Mitjançant el mòdul que desenvolupat podem posar en contacte metges i pacients mitjançant la videoconferència basada en WebRTC i així poder observar l'evolució del pacient sense que s'hagi de desplaçar. Per tal de posar en contacte metges i pacients, s'ha creat un sistema de cites per tal de que el metge pugui citar a un pacient i ell respongui si el dia i hora assignada li va bé.