

Debora Gil

Doctora en matemàtiques i professora a la UAB. És responsable del grup de recerca “Modelització Interactiva i Augmentada” (IAM) del CVC. És coautora de més de 160 articles i conferències i ha estat IP de diversos projectes. Té una àmplia experiència multidisciplinària i és experta en modelització matemàtica i estadística de dades heterogènies en sistemes de suport a la decisió clínica. En coautoria amb **Carles Sánchez, Jordi Carrabina, David Castells-Rufas, Juan Borrego-Carazo i Manuel Navarrete** presenten aquest projecte:

Up4Health: Sistema hybrid per una biòpsia guiada

Es tracta de millorar el procés de recollida de mostra pulmonar (biòpsia) per broncoscopia. L'actual tècnica consisteix en guiar la sonda visualment usant fluoroscòpia que, a més de sotmetre al pacient a alta radiació, és un procediment que depèn de la subjectivitat clínica i no acaba de ser 100x100 conclusiu. **Up4Health** crea un mapa 3D dels pulmons per guiar la sonda fins la mostra utilitzant sensors de moviment i anàlisi d'imatges. Amb aquesta tècnica s'aconseguirà millorar el diagnòstic precoç del càncer de pulmó donat que és una tècnica molt més precisa que no requereix de proves complementàries.

Demos de la tècnica Up4Health



BronchoX video software



BronchoX-Cloud Demo



Navegador virtual