Anàlisi d’imatges mèdiques amb IA per al diagnòstic clínic

Un cas d’èxit del DIH4CAT

Germans Trias i Pujol Hospital

DIH4CAT Digital Innovation Hub de Catalunya
AI Connect

CVC Computer Vision Center

1. L'Empresa

L'**Hospital Universitari Germans Trias i Pujol** destaca per ser un centre de referència en **recerca clínica** i medicina translacional

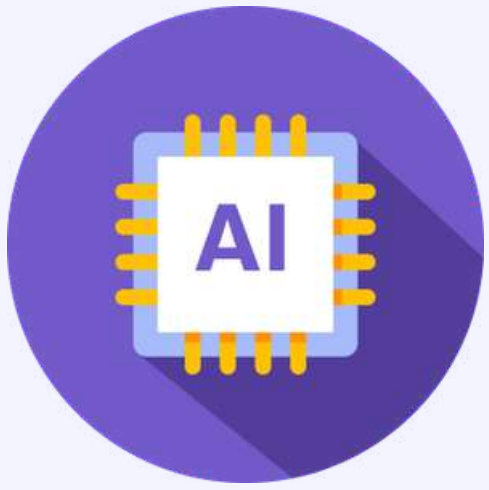


2. El Repte

L’hospital necessitava reforçar el **diagnòstic clínic** mitjançant l’ús de la **imatge mèdica**

- **Reduir la variabilitat** en el diagnòstic clínic
- **Minimitzar** la dependència de **biòpsies invasives**
- **Millorar el cribratge** de **càncer de pulmó**
- **Optimitzar** el seguiment de **trasplantaments renals**

3. La Solució



A través del DIH4CAT, l'hospital va traslladar el seu repte al **CVC**, centre de recerca especialitzat en **visió per computador**

El CVC va desenvolupar diversos sistemes basats en **IA i visió per computador** per analitzar imatges mèdiques

Aquests models permeten detectar **nòduls de pulmó** i valorar-ne el **risc de càncer**, així com classificar lesions en **transplantaments renals**

4. L'Impacte



- ▼**50% de falsos positius** en la detecció de **càncer de pulmó**
- ▲**90% de precisió** en la identificació i delimitació de **ronyons en ecografies**
- ▲**68% d'exactitud** en la classificació de lesions de **transplantaments renals**
- **Reducció** significativa de la **càrrega de treball** dels professionals