



Doctoranda
**Benilde Fontoba
Poveda**

Desarrollo y análisis de los sistemas portátiles para retinografías en el cribado de la retinopatía diabética con la integración de la inteligencia artificial.

Directors: Romero Aroca, Pere; Baget Bernáldiz, Marc

Departament/Institut: Universitat Rovira i Virgili.
Departament de Medicina i Cirurgia

Data de defensa: 23-07-2025

Enllaç: <http://hdl.handle.net/10803/695248>



Resum de la tesi

La tesi avalua l'eficàcia de dos dispositius portàtils de retinografia i algorismes d'intel·ligència artificial per al cribratge de la retinopatia diabètica a l'atenció primària. Els estudis duts a terme demostren que Smartscope Aurora® ofereix una qualitat d'imatge comparable al retinògraf de referència, mentre que Vista View® presenta més limitacions. L'algorisme MIRA® va mostrar una alta precisió per detectar la retinopatia diabètica derivable, amb resultats equivalents a sistemes aprovats per l'FDA i la CE.

Aplicació a la societat

La integració d'aquests dispositius i IA permetria ampliar la cobertura del cribratge, millorar-ne l'accessibilitat i afavorir la detecció precoç en població diabètica.

