

Ciencia de datos aplicada a análisis de datos de salud

Oportunidades

Soluciones para el bienestar general basadas en inteligencia artificial

Asistencia al diagnóstico basada en imaginería por resonancia magnética

Tratamientos personalizados

Soluciones de modelización de enfermedades basadas en imaginería por resonancia magnética

Actuaciones para una atención médica digital de precisión

Privacidad y ética en ciencia de datos para la salud

Biomarcadores basados en ciencia de datos

Retos

Ética y privacidad

Mucha investigación, pero poca implementación en los sistemas de salud porque plantea interrogantes:

- Dificultad de explicación de los resultados
- Responsabilidad sobre la toma de decisiones de sistemas autónomos
- Dificultad para la generalización y la adopción a gran escala



El grupo de investigación aplica los últimos adelantos en inteligencia artificial (IA) para mejorar la salud y la calidad de vida de las personas.

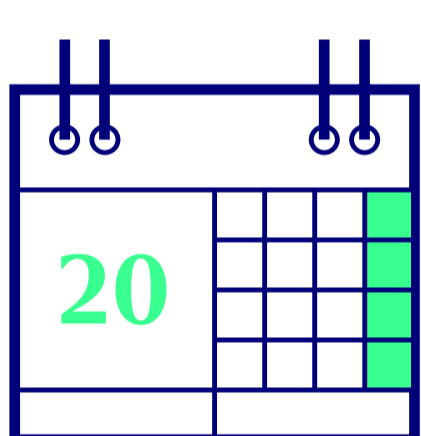
Ciencia de datos aplicada a la optimización de análisis de datos clínicos, especialmente en el procesamiento de imaginería médica.

Análisis multidimensional de datos médicos para conseguir tratamientos personalizados y actuaciones de atención médica precisas en enfermedades neurodegenerativas de gran impacto en la sociedad.

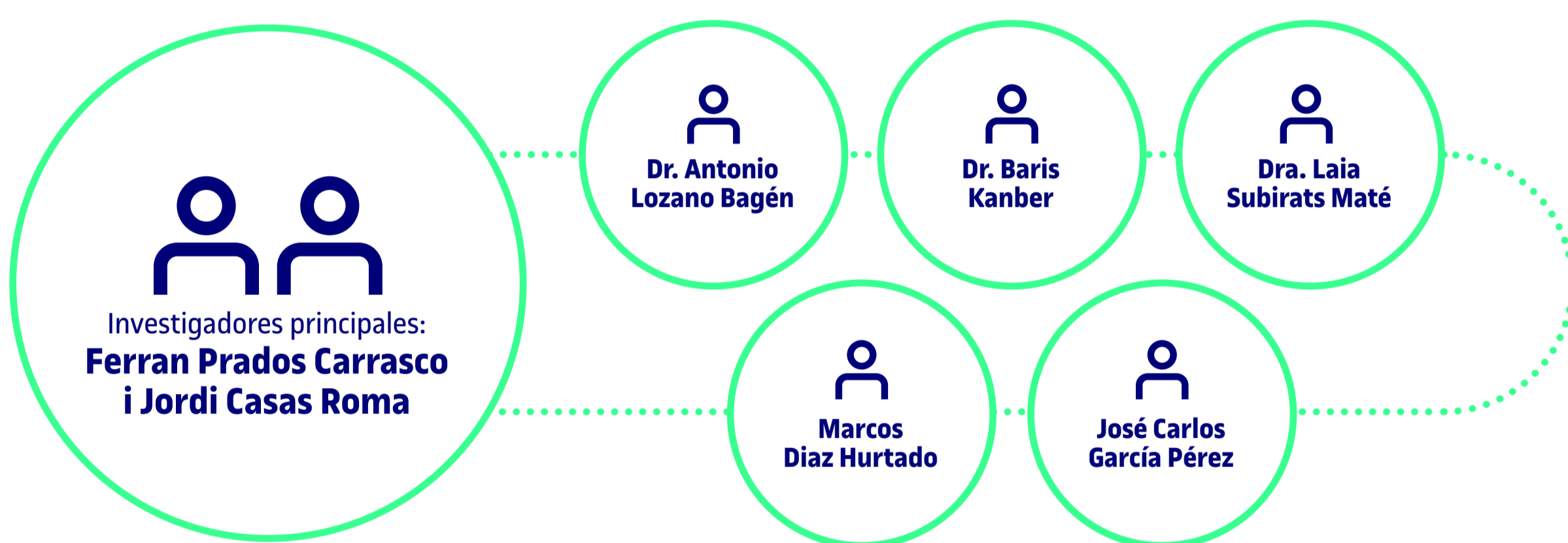
Adscrito al eHealth Center de la UOC.



Equipo



Fecha de creación: marzo de 2020

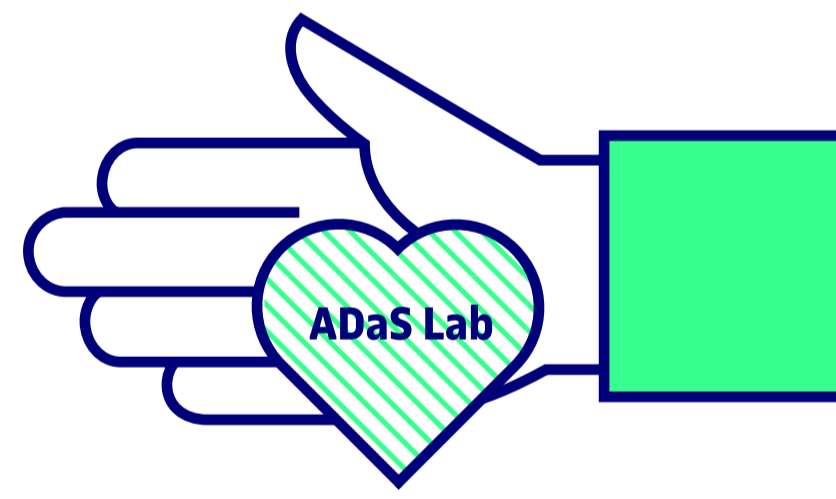


Misión

Traslación de la investigación a la práctica clínica

Investigación traslacional entre disciplinas clínicas

Investigación básica en nuevos biomarcadores de imagen



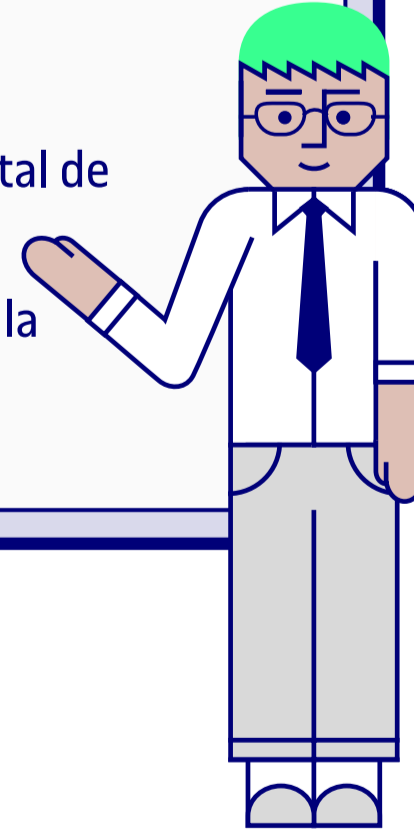
Objetivos

Mejorar la salud por medio de la ciencia de datos

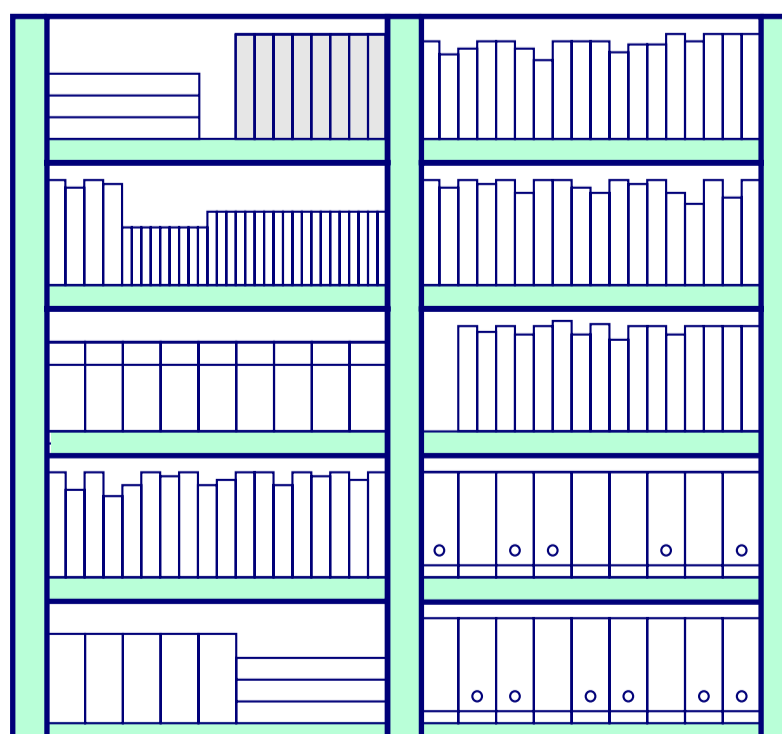


ADaS aplica las innovaciones en ciencia de datos a retos reales de salud pública:

- Crea soluciones ultraeficientes basadas en inteligencia artificial para el procesamiento óptimo en el análisis de datos para la atención médica digital de precisión y el bienestar general.
- Diseña herramientas basadas en inteligencia artificial para hacer posibles la nueva generación de biomarcadores y soluciones de análisis predictivo.



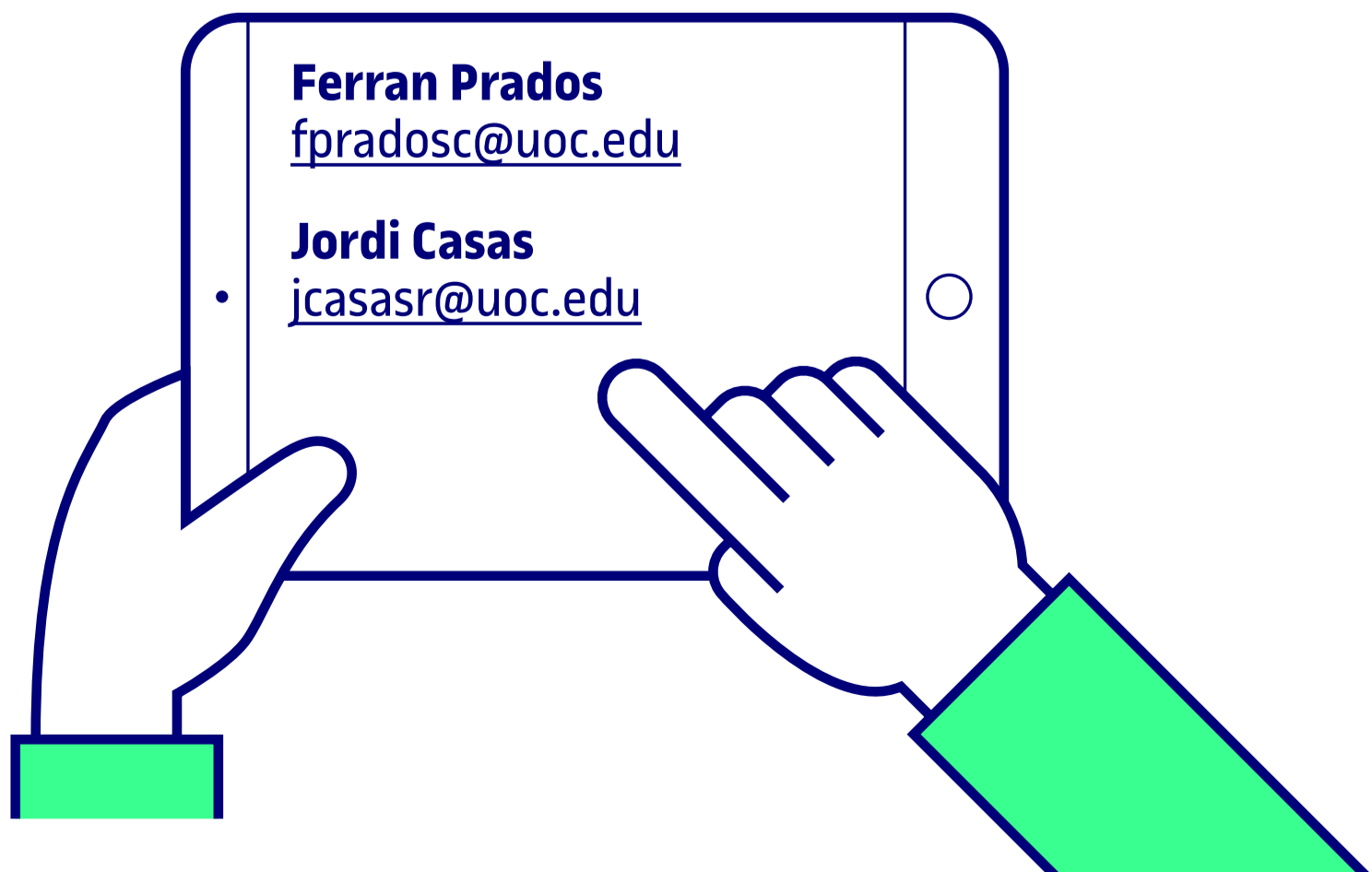
Producción científica



57

57 publicaciones en revistas de prestigio, como *Lancet Neurology* (2019-2021)

Contacto



Ferran Prados
fpradosc@uoc.edu

Jordi Casas
jcasasr@uoc.edu



El eHealth Center, el centro de investigación en Salud Digital de la Universitat Oberta de Catalunya, tiene la **misión** de impulsar la **investigación e innovación** en **salud digital** de manera **transversal** en la UOC para llegar a ser un **agente de cambio social** que promueva una **transformación del sistema de salud**.