

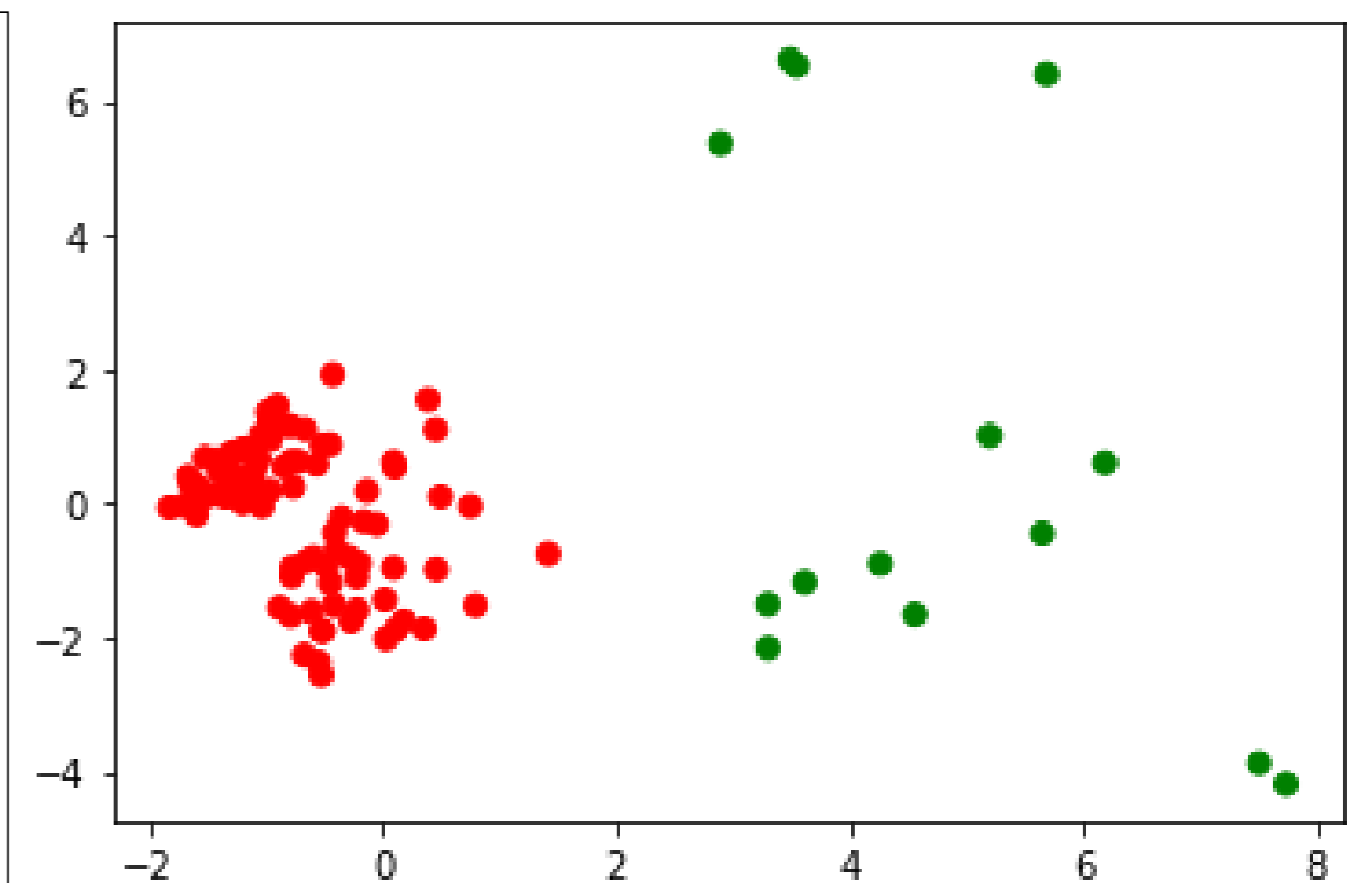
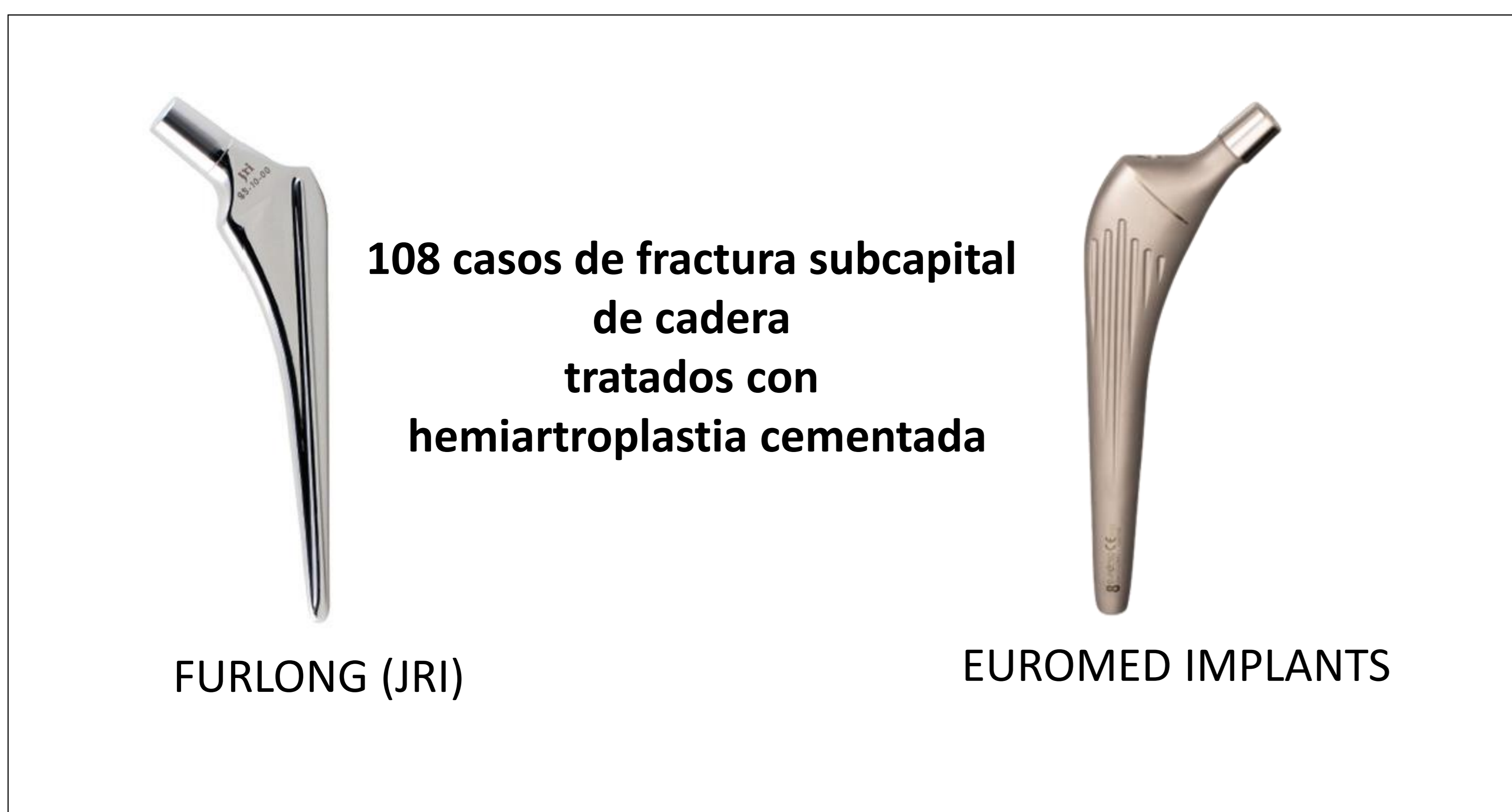
# ALGORITMOS NO SUPERVISADOS PREDICEN EL MODELO DE HEMIARTROPLASTIA IMPLANTADO EN COHORTE DE 108 PACIENTES CON FRACTURA SUBCAPITAL DE CADERA

Isidoro Calvo Lorenzo

Yanire Rojo Maza

Uxue Aguirregoitia Enzunza

En este póster se presentan tres algoritmos no supervisados que clasifican de manera precisa a pacientes con fractura subcapital de cadera según la marca de hemiartroplastia implantada.



Componentes PCA de la base de datos "KNN", en la que se observa la generación de dos clusters bien diferenciados (rojo y verde)



	PRECISIÓN	SILHOUETTE	JACQUARD	RAND	FISHER (p)
MODA	78,7%	0,39	0,65	0,13	0,054
DROP	78,7%	0,45	0,65	0,13	0,054
KNN	78,7%	0,4	0,65	0,13	0,028

## 3 ESTRATEGIAS DE IMPUTACIÓN DE MISSING VALUES:

- MODA
- DROP
- K NEXT NEIGHBOURGS (KNN)

## BIBLIOGRAFÍA:

Jiantao Li. Injury. 2019; 50(4): 939-949.

## CONCLUSIONES

A pesar del escaso número de pacientes con los que cuenta la cohorte y el número limitado de variables empleadas, los algoritmos no supervisados han demostrado una excelente capacidad de clasificación. Se abre una puerta al uso de estas herramientas en otros ámbitos de nuestra especialidad, como el desarrollo de clasificaciones de fracturas basadas en clustering.