

Spin Image	1998	Tomando como referencia un punto orientado, generar un plano, dividirlo en bins, y girarlo para contar los puntos que intersectan cada bin, generando así un histograma descriptor.
Unique Shape Context (USC)	2010	Extensión a 3D Shape Context agregando un marco de referencia local para evitar calcular multiples descripciones de cada feature point.
Rotational Projection Statistics (RoPS)	2013	Define un marco de referencia en base a la scatter matrix de puntos en el area local, obtiene descriptor con estadísticas de distribución de puntos cercanos rotados y proyectados en distintos planos.
Signatures of Histograms of Orientations (SHOT)	2014	Codifica histogramas de las normales en el area de soporte, agregando además información geometrica de los puntos.
Radial Intersection Count Image (RICI)	2020	Proceso similar a Spin Image, pero que en vez de acumular puntos cuenta las intersecciones de superficies de la escena con círculos generados alrededor del eje.
Quick Intersection Count Change Image (QUICCI)	2020	Variación de RICI que anota si hay cambios entre círculos contiguos.

Structural Indexing	1992	
Point Signatures	1997	
3D Point Fingerprint	2001	
3D Shape Context	2004	
Automatic Pairwise Registration using Tensors	2005	
Local Surface Patches	2007	

Exponential Mapping	2008	
Persistent Feature Histograms	2008	For noisy point clouds, estimates 16D features for each, then uses the results on an initial alignment algorithm that is then passed to Iterative Closest Point.
Intrinsic Shape Signatures	2009	
Panorama	2009	
Fast Point Feature Histogram (FPFH)	2009	
MeshHOG	2009	Generalization of the Histogram of Oriented Gradients (HOG) which is used as a descriptor for 2D images.

Spatial Structure Circular Descriptor (SSCD)	2010	
Hough Transform and 3D Surf	2010	Extends the 2D descriptor SURF into 3D, then performs 3D class recognition with probabilistic Hough transform-based methods.
Unique Signatures of Histograms	2010	
CSHOT	2011	Extensión de SHOT utilizando además color/textura
CoSPAIR	2016	