

OQTON



Geomagic Control X

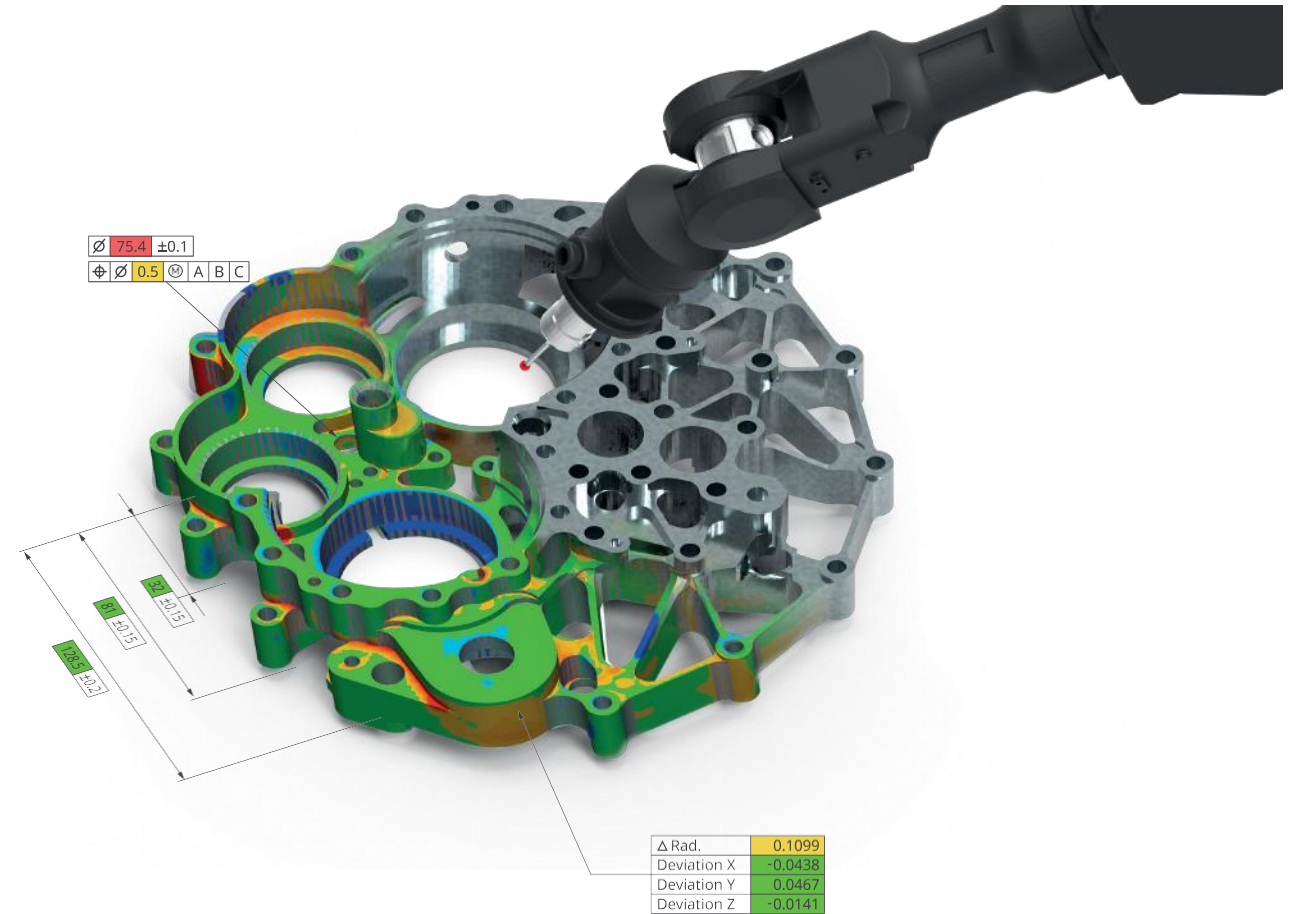
Conceptos y terminología

¿Qué es?

- Solución de inspección
- Análisis de desviación
- Dimensionamiento geométrico
- Inspección a nivel de metrología
- Manejo masivo de datos escaneados



Geomagic Control X



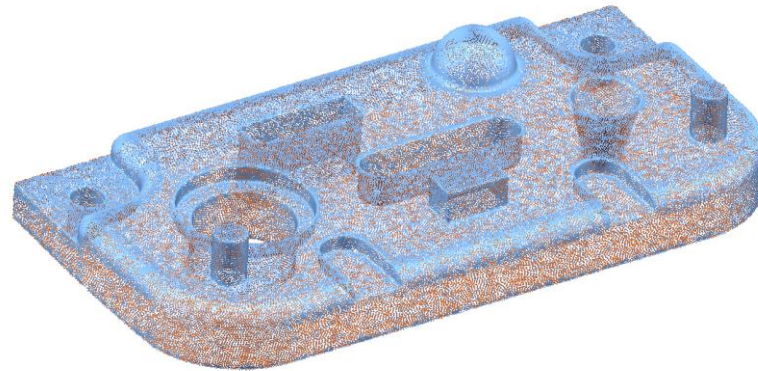
Nube de puntos



Geomagic Control X

Las nubes de puntos están formadas por coordenadas X, Y, Z y a veces tienen información de dirección I, J, K.

Otros incluso pueden tener RGB e intensidad asociados con cada punto.

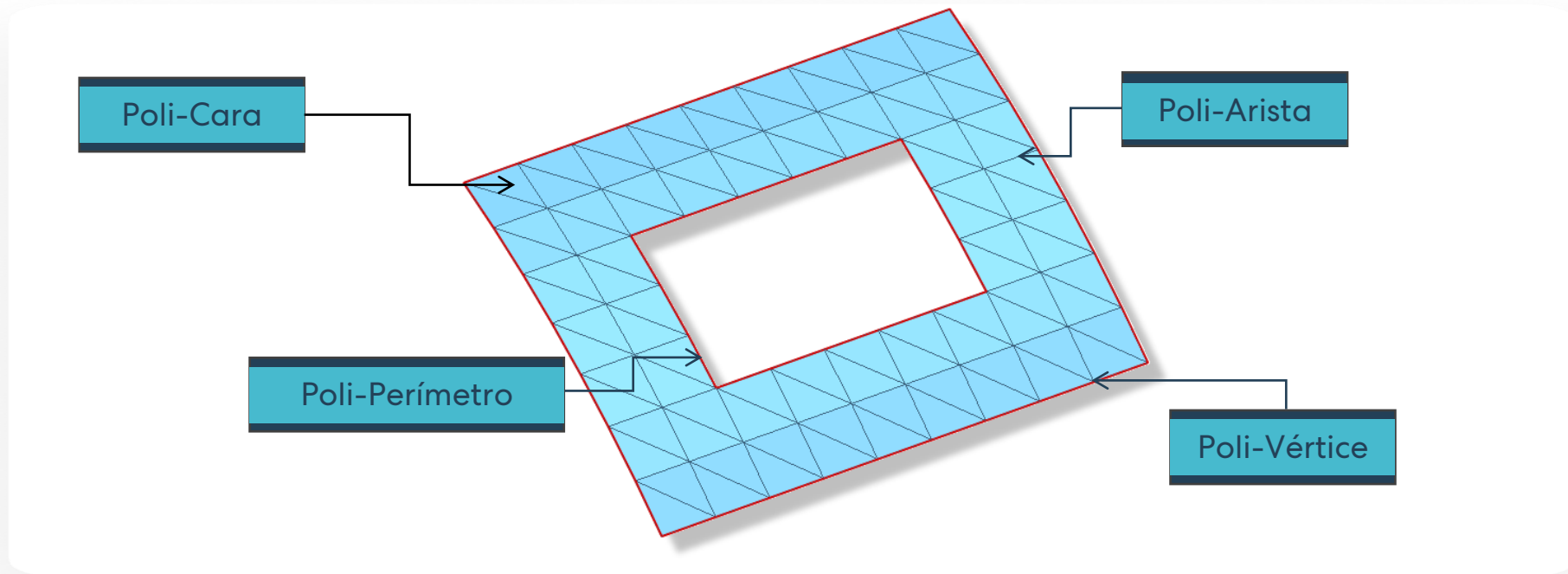


Mallas Poligonales



Geomagic Control X

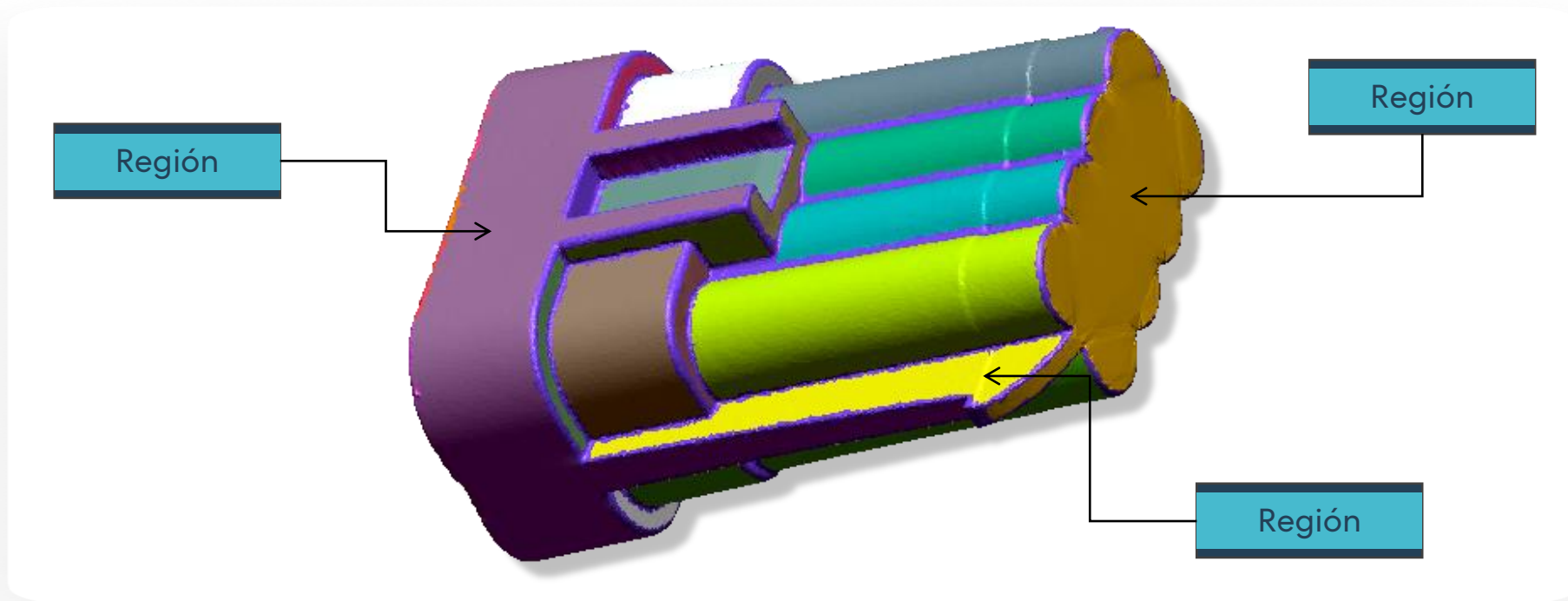
Las mallas esta construidas en base al procesamiento de la nube de puntos dejando como resultado una red de puntos interconectados y recubiertos.



Regiones



Una región es un grupo de polícaras. Las regiones ayudan en la selección para la alineación de los datos de la malla con el sistema de coordenadas global y en la selección de una región de interés para extraer la intención del diseño y convertirla en una superficie. Cada región también se clasifica como un tipo de geometría que consta de plano, cilindro, esfera, extrusión, revolución, toro, o forma libre.

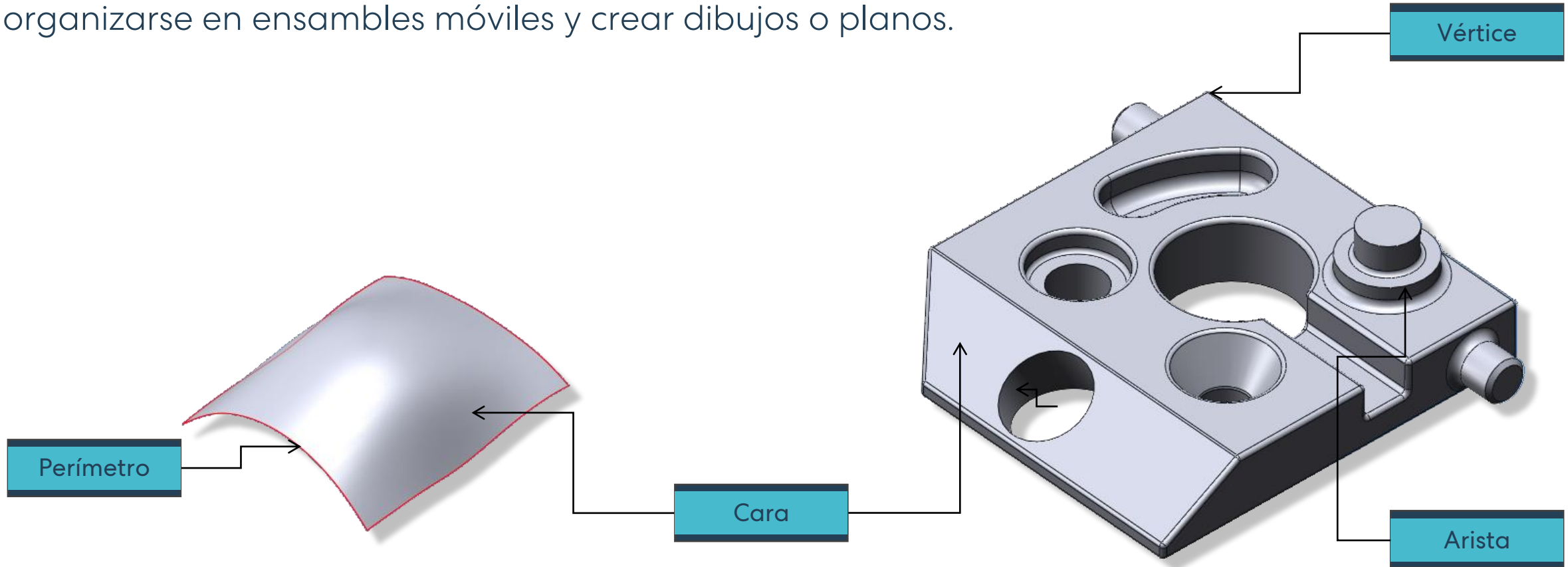


CAD



Geomagic Control X

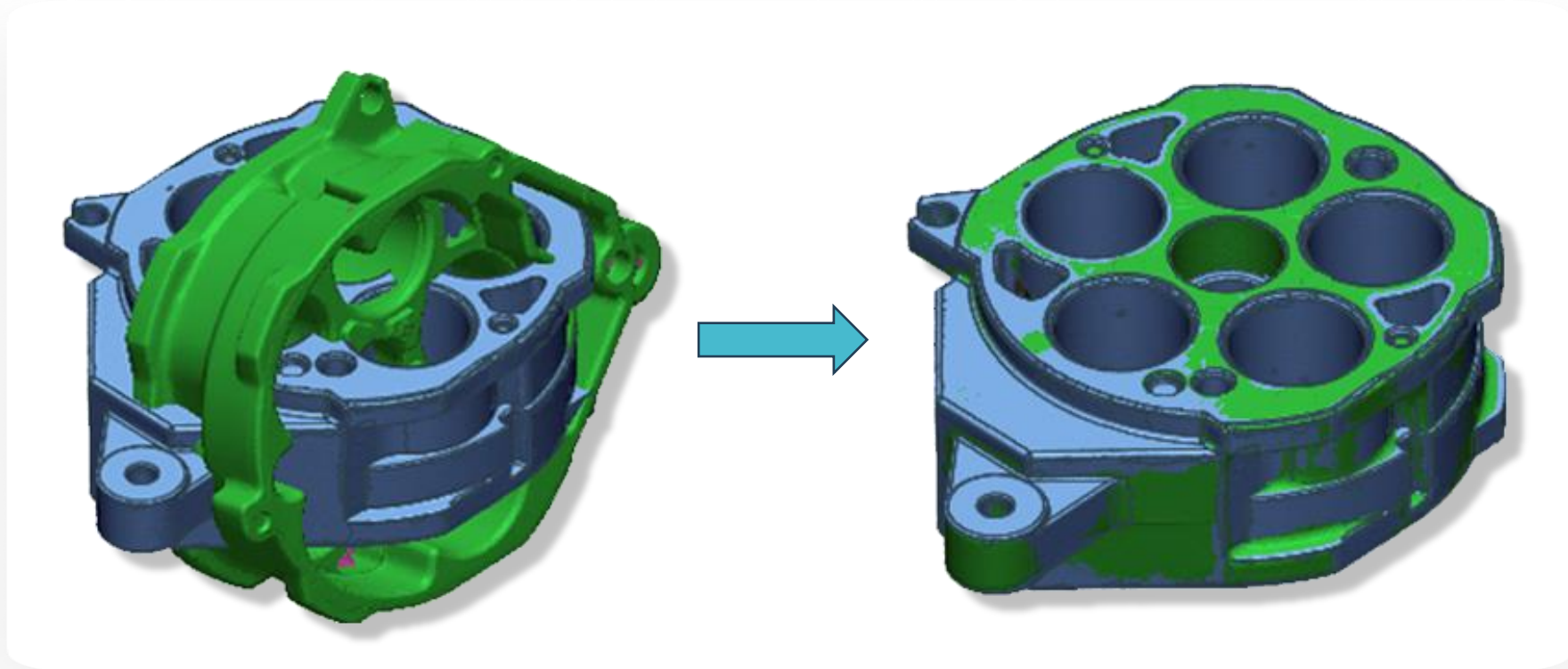
Los modelos CAD están formados por croquis, características (puntos, líneas, planos), sistemas de coordenadas, sólidos, superficies y pueden organizarse en ensambles móviles y crear dibujos o planos.



Alineación



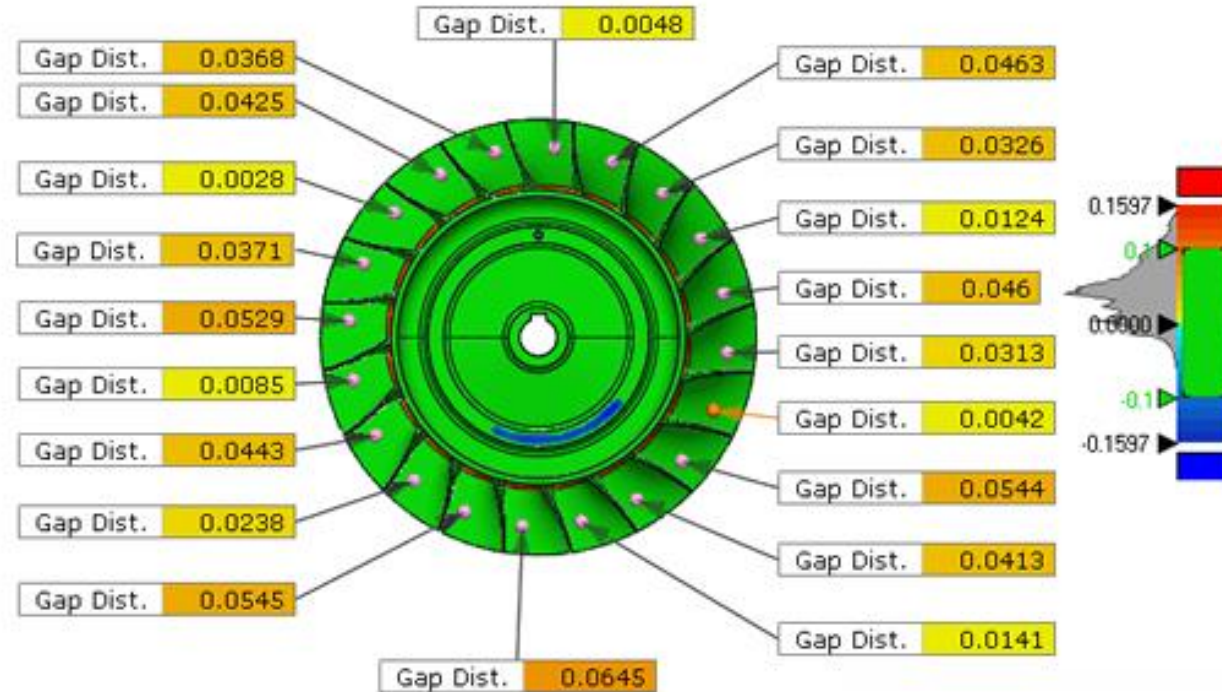
Geomagic Control X



Comparación 3D



La herramienta comparación 3D, analiza la desviación entre la Referencia y los Datos Medidos al proyectar todos los puntos alineados en los Datos de Referencia. La desviación se muestra con un mapa de color que ayuda a analizar el gráfico de desviación negativa y positiva a través de una pieza entera.



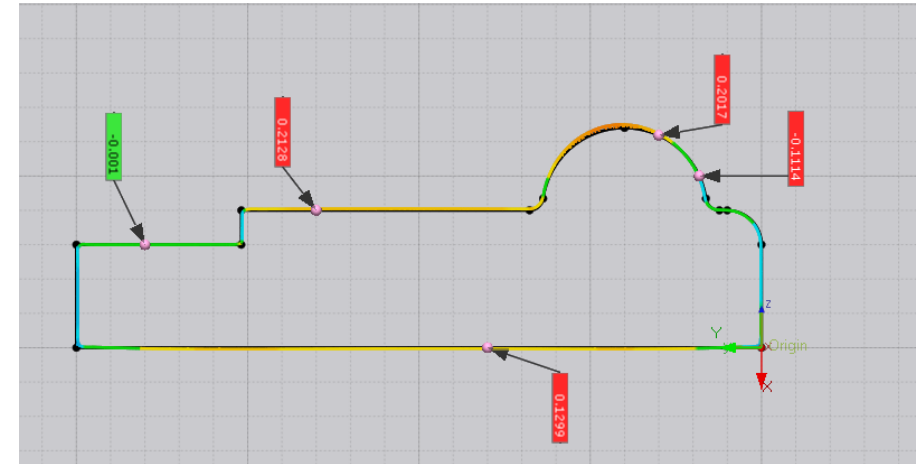
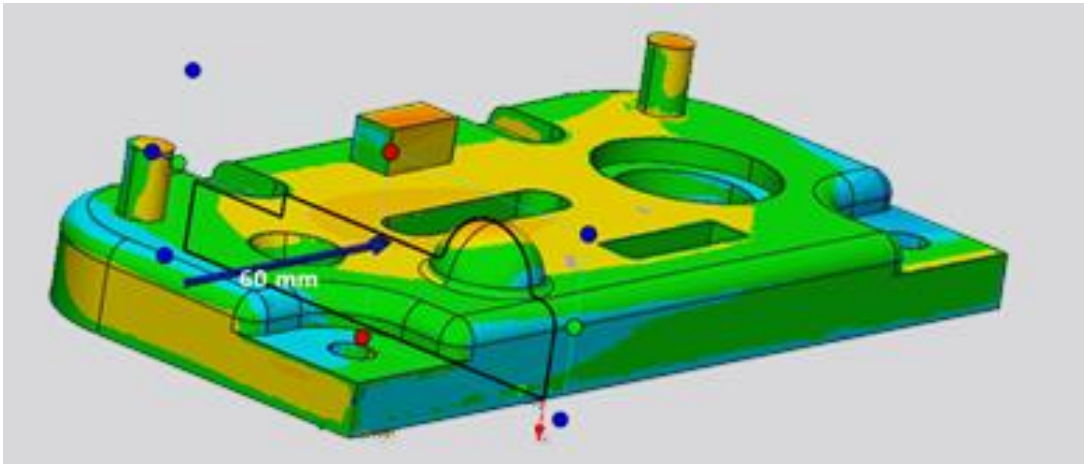
Comparación 2D



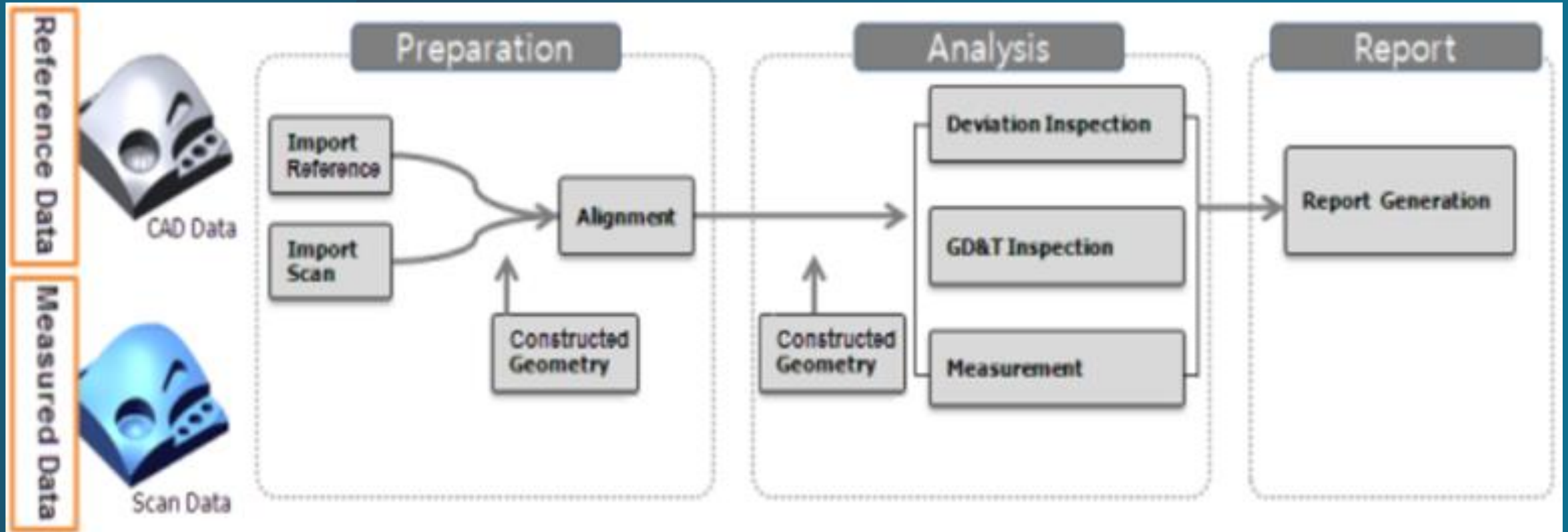
Geomagic Control X

La herramienta Comparación 2D analiza la desviación entre la Referencia y los Datos Medidos en un perfil de sección.

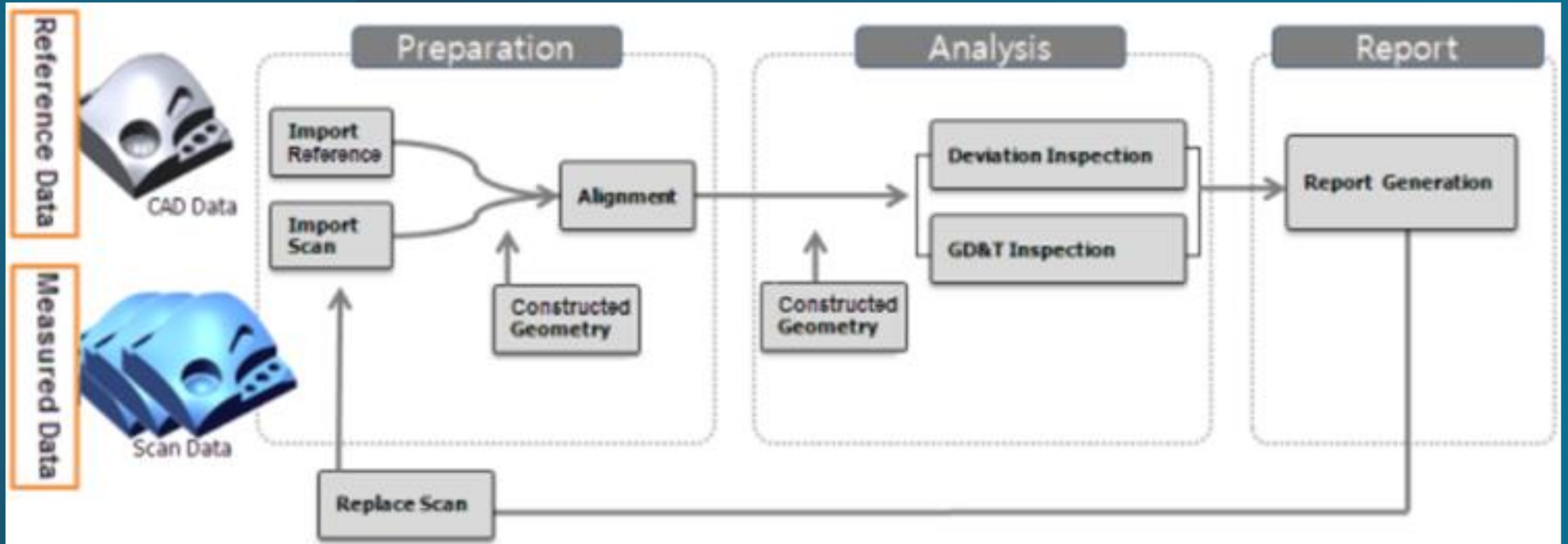
La comparación 2D proporciona la vista de sección 2D para una apariencia similar a la del dibujo técnico



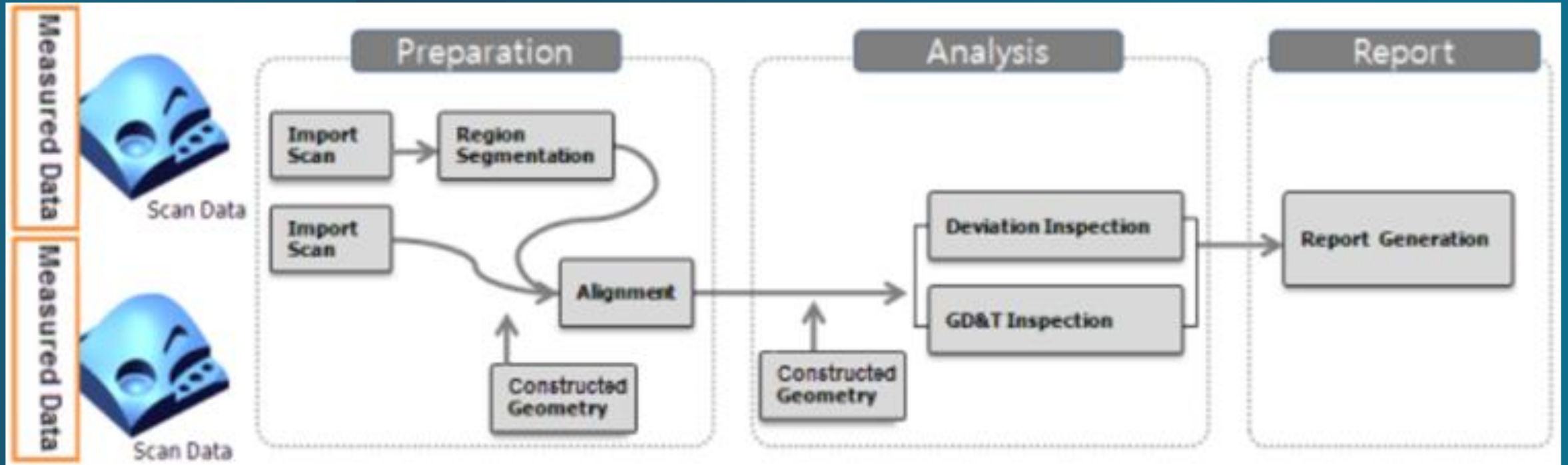
Inspección de Referencia CAD VS Dato Escaneado



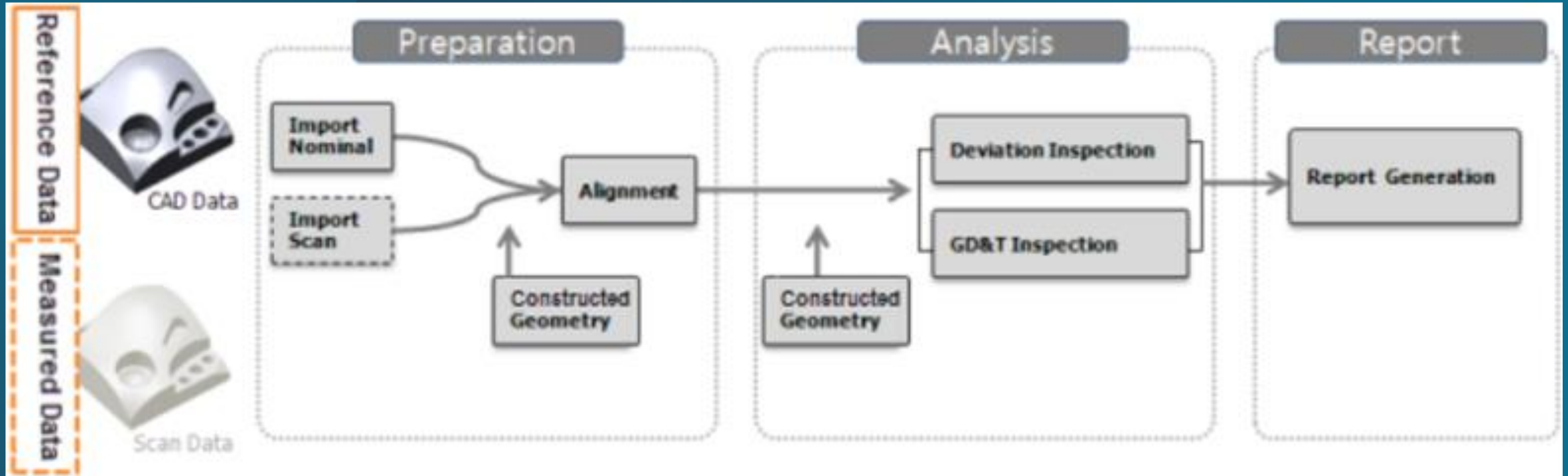
Inspección de Referencia CAD VS Múltiples Datos Escaneados



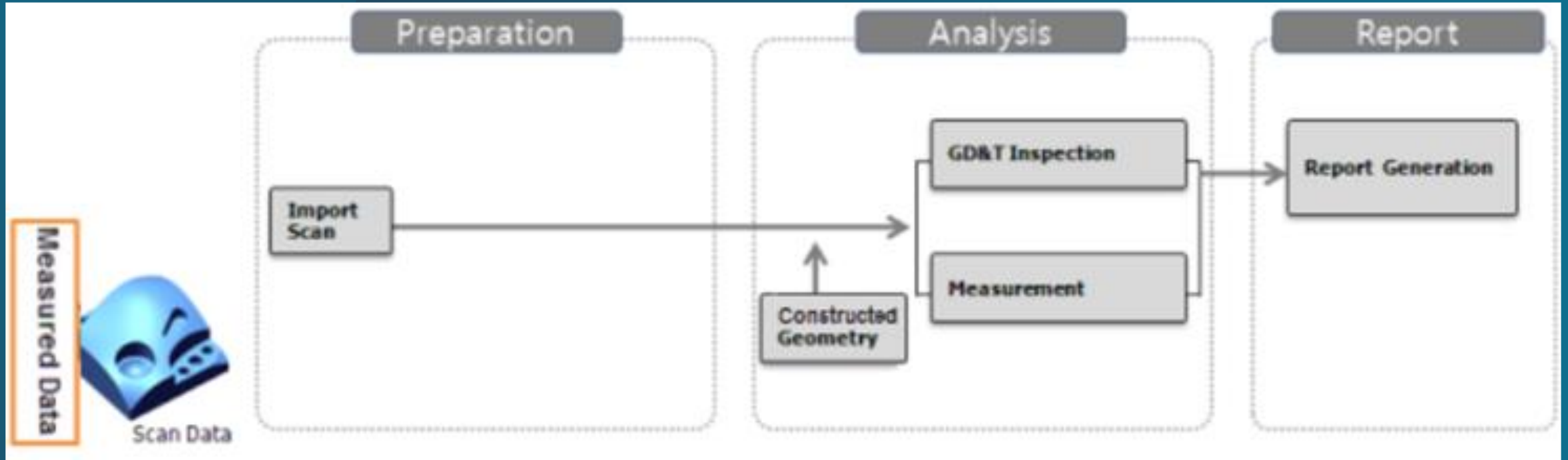
Inspección de Referencia Escaneada VS Dato Escaneado.



Planeación de Inspección solo con dato de Referencia.



Inspección solo con dato escaneado



Ing. Mauricio Gómez
Especialista de Producto.
¿comenzamos?



Geomagic Control X

