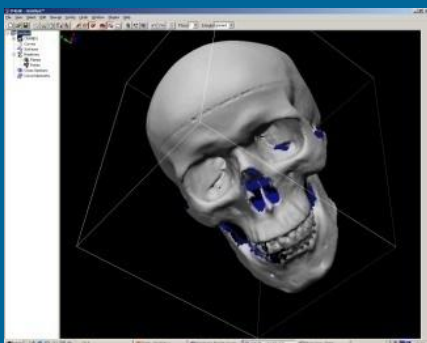
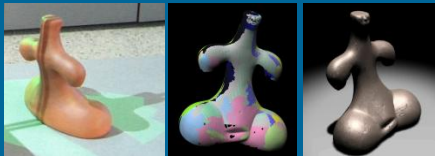




# ESCANEADO 3D Y GENERACIÓN SINTÉTICA DE MODELOS VIRTUALES



El Instituto Tecnológico de Canarias, en colaboración con otras instituciones, ha desarrollado un espacio que se ocupa de cubrir determinadas necesidades tecnológicas en el marco del plan de innovación MOTIVA (<http://motivando.me/>).

En esta línea dispone de un servicio intensivo en conocimiento tecnológico (TKIBS) que oferta el escaneado 3D y generación sintética de modelos virtuales:

- Escaneado tridimensional de piezas mediante escáner óptico Nub3d que presenta un sistema de digitalización (adquisición de coordenadas en tres dimensiones) denominado **TRIPLE**.
- Procesado de datos con el software **PolyWorks Modeler**, que presenta los siguientes módulos:
  - **IMAlign**: tratar las distintas nubes de puntos procedentes del proceso de escaneado y unirlos, conformando una sola.
  - **IMMerge**: convertir la nube de puntos procesada en una malla poligonal.
  - **IMEdit**: editar y procesar la malla hasta convertirla en un sólido tridimensional.
- A partir del modelo tridimensional ya se pueden obtener prototipos en plástico y prototipos funcionales (acero,...).
- Reconstrucción 3D a partir de imágenes médicas 2D.

Para más información de este servicio tecnológico, contáctenos a través de nuestra web, los teléfonos 928 189 618 – 928 189 615 – 928 727 588, o por email a [tkibs@motivando.me](mailto:tkibs@motivando.me). Enviamos presupuesto sin compromiso.