



## Desarrollan técnica para digitalizar con precisión objetos transparentes

Masterhacks - Con una nueva técnica de visualización es posible digitalizar de forma precisa objetos transparentes y lo que los rodea, algo que no estaba al alcance de los actuales métodos convencionales de representación 3D.

Es difícil digitalizar objetos transparentes porque su apariencia procede casi por completo de su entorno.

Este nuevo método fue desarrollado por el equipo de Jonathan Stets, de la Universidad Técnica de Dinamarca, se trata del uso de un brazo robótico para registrar las ubicaciones precisas de dos cámaras utilizadas para visualizar escenas que contengan un objeto transparente.

Con la información espacial obtenida se toman fotografías de la escena, se retira el objeto y se escanea mediante un escáner CT, luego se coloca nuevamente en la escena para comparar de forma precisa la escena de la vida real y su reconstrucción virtual.

Al terminar las versiones digitales de los objetos, el método proporciona información acerca de las propiedades materiales de cada uno, lo que permite por ejemplo, que los objetos de cristal que fueron escaneados tengan un aspecto realista al ser colocados en un entorno digital completamente diferente.