



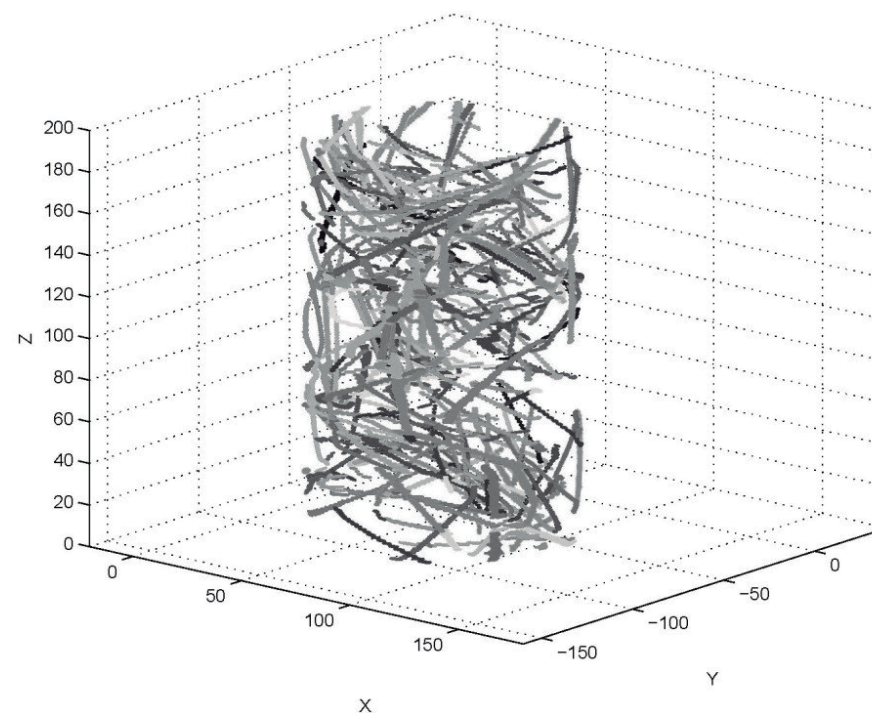
## ORIMAT

### Orientación de fibras en materiales compuestos: mejora de las propiedades del material y proceso de fabricación

En los materiales compuestos es conocida la correlación entre la orientación de las fibras y sus propiedades mecánicas y/o físicas. Un material compuesto contiene materiales de diferentes densidades (material fibroso y matrices), y estos tienen diferentes capacidades de absorción de los rayos X generando diferentes niveles de intensidad en el color de las imágenes escaneadas. Esto permite la posterior identificación y separación por tomografía computarizada (TAC), que proporciona imágenes escaneadas con las orientaciones de los componentes fibrosos o filamentosos contenidas dentro de un material compuesto.

El resultado final es un uso más eficiente de la fibra, y por lo tanto un diseño óptimo, desde el punto de vista tanto estructural como económico.

ORIMAT permite: una orientación real y exacta de las fibras dentro de la matriz, una valoración numérica objetiva de los datos obtenidos; una interpretación global y local. Es posible obtener parámetros desde diferentes partes del compuesto (bordes, centro, etc.); una medición no destructiva y económica, los testeos mediante tomografía computarizada son más baratos que los testeos mecánicas



Para más información y contacto: [otri@ubu.es](mailto:otri@ubu.es)

