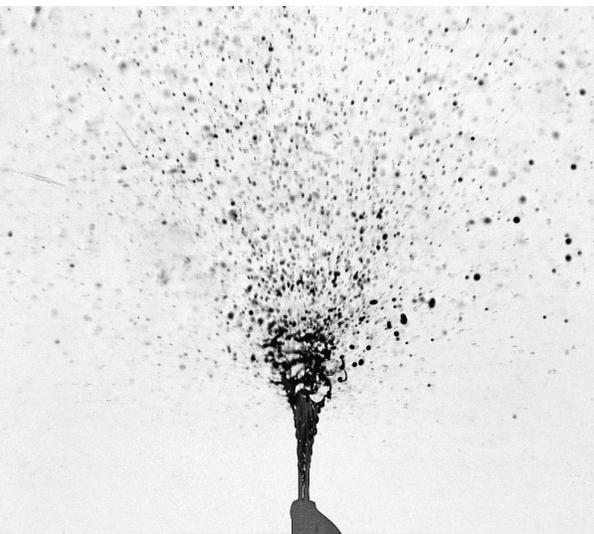
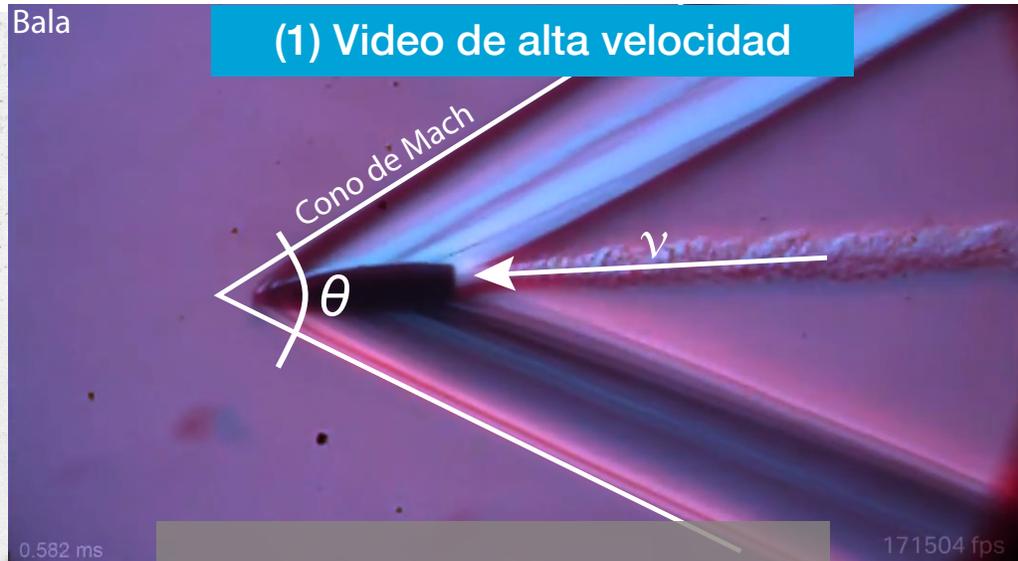
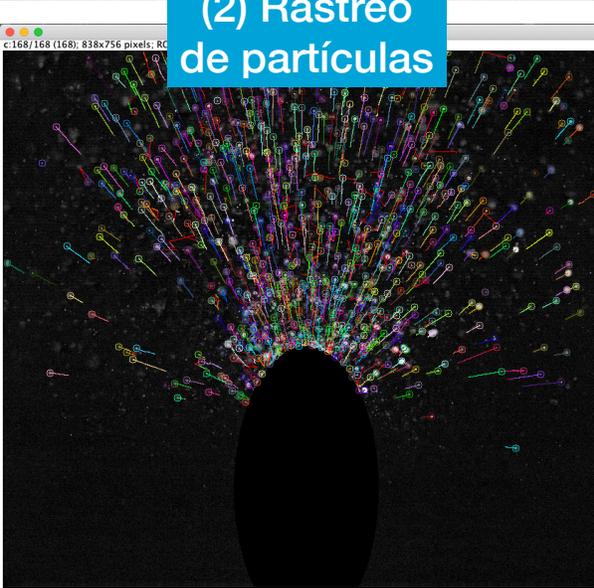


Taller de procesamiento de imágenes

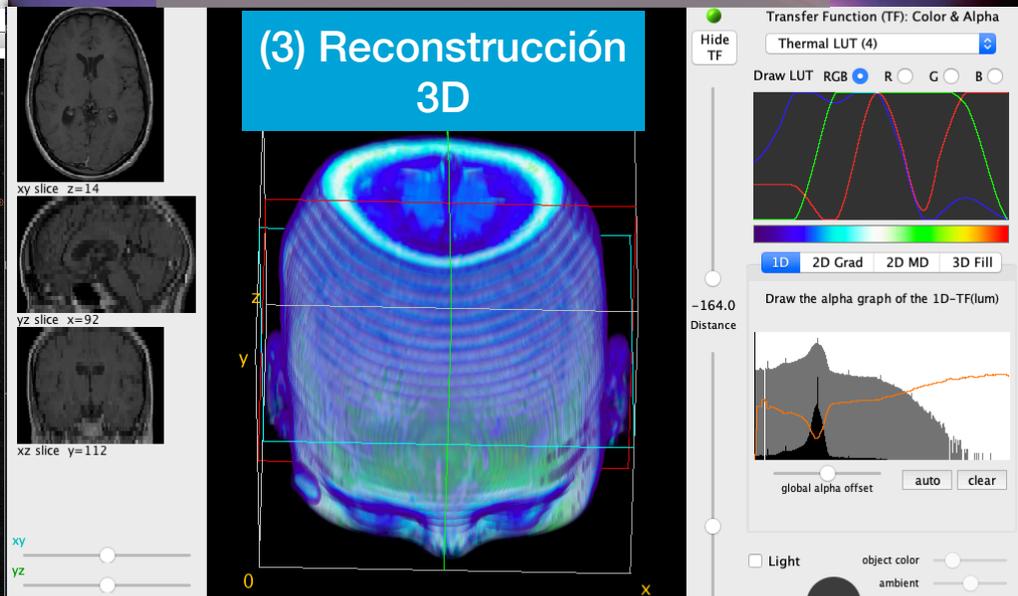
Semestre 2026-1



(2) Rastreo de partículas



(1) Video de alta velocidad



(3) Reconstrucción 3D

Nombre de la asignatura: **Temas Selectos de Ingeniería en Sistemas Biomédicos vii.**

Tema: **Taller de procesamiento de imágenes digitales.**

Clave: 1977

Martes y jueves de 9 a 11 am.

El curso revisará problemas prácticos donde imágenes y videos se usan para hacer mediciones diversas. Se comienza con mediciones manuales en imágenes sencillas y pasa a imágenes obtenidas con equipos y técnicas especializadas.

Algunos de los problemas a abordar serán:

1. Medición de velocidad de una bala calibre .50 y el ángulo del cono de Mach.
2. Medición de la posición de gotas formadas en una fuga de gas.
3. Reconstrucción 3D en base a imágenes de tomografías (TAC) y resonancias magnéticas (MRI).

Más información:

Dr. Federico Hernández Sánchez,

Cubículo A-104, Laboratorio de Acústica y Vibraciones, Instituto de

Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), Ciudad Universitaria.
federico.hernandez@icat.unam.mx

mx

Temario:

