

- 01\_GeneracionMaterial
  - MaterialGenerado
    - video\_entrada.avi
    - ImagenesEntrenamiento\_Calibracion.mat
    - GeneracionMaterial.m
- 02\_Extraer\_Representar\_Datos
  - Funciones
    - funcion\_detecta\_outliers\_clase\_interes.m
    - representa\_datos\_color\_seguimiento\_fondo.m
  - VariablesGeneradas
    - conjunto\_de\_datos.mat
    - conjunto\_de\_datos\_original.mat
  - ExtraeDatosColorFondo.m
- 03\_DisegnoClasificador
  - Funciones
    - calcula\_datos\_esfera.m
    - funcion\_kmeans.m
    - representa\_datos\_color\_seguimiento\_fondo.m
    - representa\_esfera.m
  - VariablesGeneradas
    - datos\_multiples\_esferas.mat
  - clasificador\_basado\_en\_esferas.m
- 04\_AjusteClasificador\_ImgCalib
  - Funciones
    - calcula\_deteccion\_multiples\_esferas\_en\_imagen.m
    - funcion\_visualiza.m
    - representa\_deteccion\_esferas\_finales\_conectividad\_en\_imagen.m
    - representa\_deteccion\_esferas\_finales\_conectividad\_imagen\_calib.m
    - representa\_deteccion\_esferas\_imagen\_calibracion.m
    - representa\_deteccion\_multiples\_esferas\_en\_imagen.m
    - representa\_multiples\_esferas\_espacio\_ccas.m
  - VariablesGeneradas
    - parametros\_clasificador.mat
  - obtencion\_parametros\_clasificacion.m

- 05\_AlgoritmoVideo\_SoloColor
  - Funciones
    - calcula\_deteccion\_multiples\_esferas\_en\_imagen.m
  - VariablesRequeridas
    - video\_entrada.avi
    - parametros\_clasificador.mat
  - genera\_video.m
- 06\_AlgoritmoVideo\_Color\_Mov
  - Funciones
    - calcula\_deteccion\_multiples\_esferas\_en\_imagen.m
  - VariablesRequeridas
    - video\_entrada.avi
    - parametros\_clasificador.mat
  - video\_salida\_color\_naranja.avi
  - genera\_video.m
- 06\_AlgoritmoVideo\_Color\_Mov\_ObjMayor
  - Funciones
    - calcula\_deteccion\_multiples\_esferas\_en\_imagen.m
  - VariablesRequeridas
    - video\_entrada.avi
    - parametros\_clasificador.mat
  - video\_salida\_color\_naranja.avi
  - genera\_video.m
- 07\_AlgoritmoVideo\_ColorSustraccionFondo
  - Funciones
    - calcula\_deteccion\_multiples\_esferas\_en\_imagen.m
  - VariablesRequeridas
    - video\_entrada.avi
    - ImagenesEntrenamiento\_Calibracion.mat
    - parametros\_clasificador.mat
  - video\_salida\_color\_naranja.avi
  - genera\_video.m