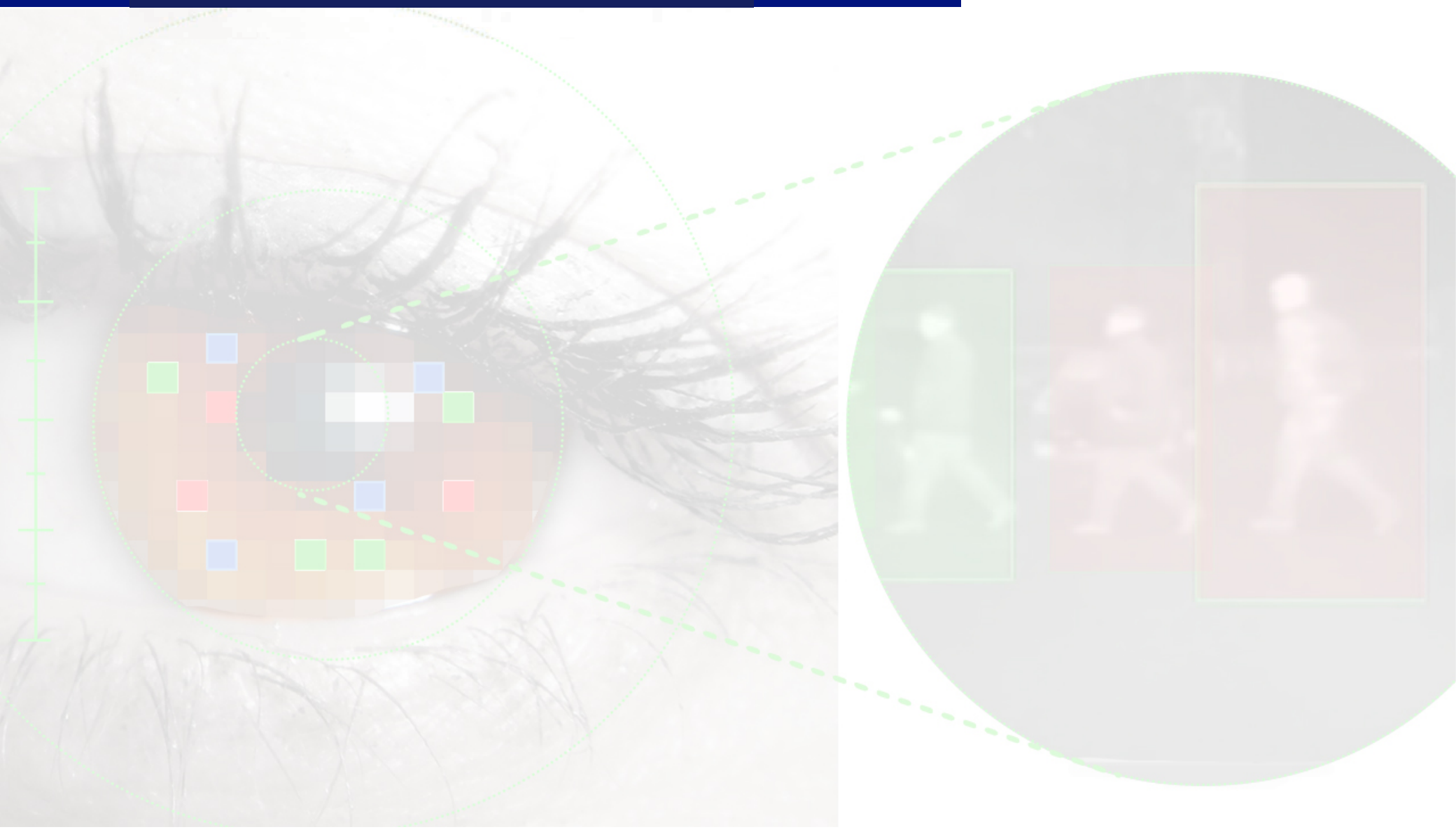


Tema 13

Reducción de ruido

Reducción de ruido usando filtros no lineales

Reducción de ruido usando filtros no lineales



Reducción de ruido usando filtros no lineales

◆ Mediana

- ❖ En una secuencia impar de números, la mediana es aquel valor que cumple que tiene el mismo número de valores inferiores que superiores

Reducción de ruido usando filtros no lineales

◆ Ruido Gausiano



Reducción de ruido usando filtros no lineales

50	50	50	50	50
50	50	50	0	0
50	50	255	50	50
50	50	50	255	50
50	50	50	50	50



Reducción de ruido usando filtros no lineales

50	50	50	50	50
50	50	50	0	0
50	50	255	50	50
50	50	50	255	50
50	50	50	50	50



Reducción de ruido usando filtros no lineales



Reducción de ruido usando filtros no lineales

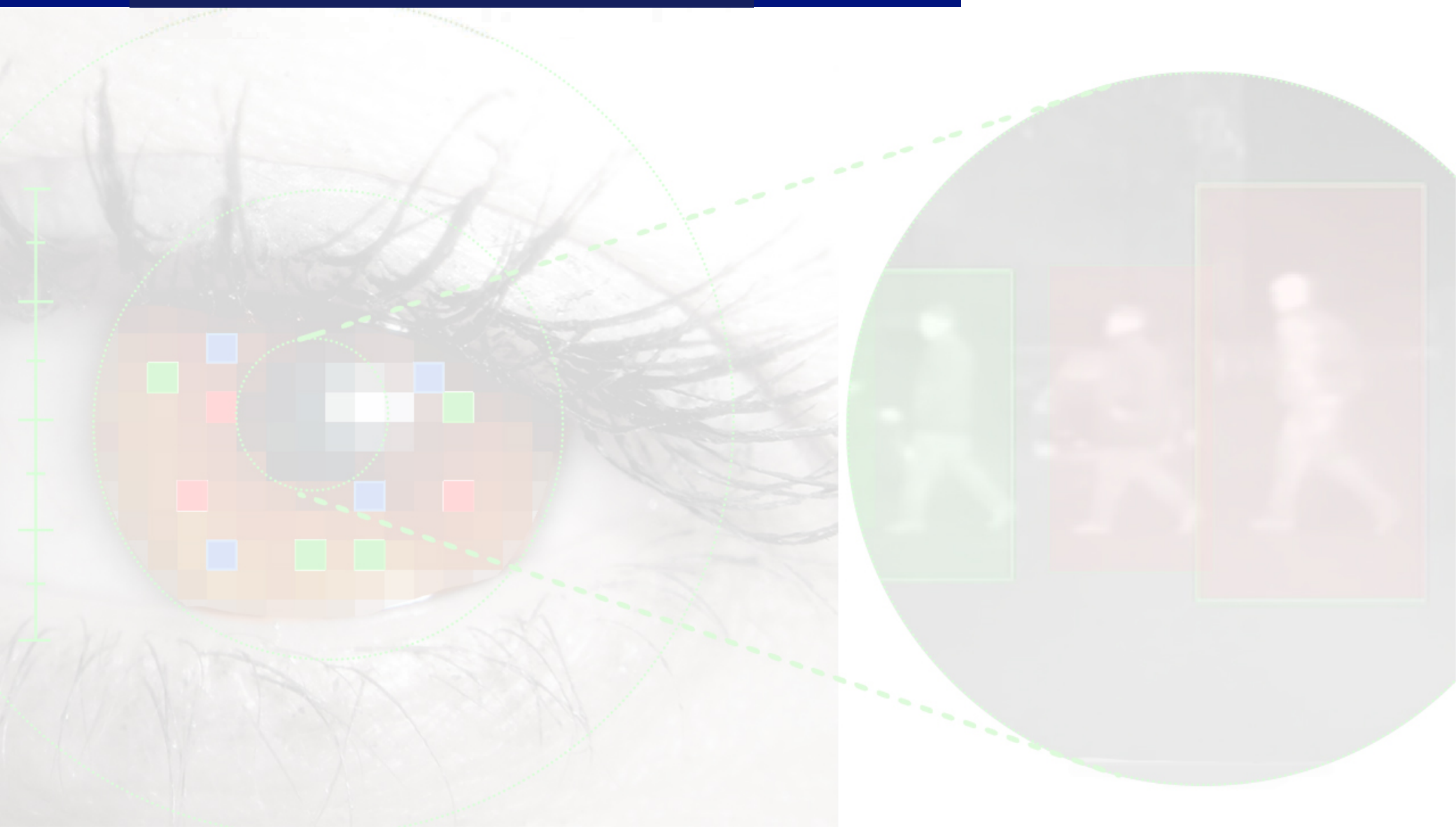
◆ Ruido impulsional

- ❖ El filtro de la mediana es la única solución

◆ Ruido gaussiano

- ❖ **Convolución:** Rapidez
- ❖ **Mediana:** preserva mejor los bordes

Reducción de ruido usando filtros no lineales



Introducción a la Visión por Computador: desarrollo de aplicaciones con OpenCV

Arturo de la Escalera Hueso
José Maria Armingol Moreno

Fernando García Fernández
David Martín Gómez
Abdulla Al Kaff

Laboratorio de Sistemas Inteligentes
Universidad Carlos III de Madrid



Universidad
Carlos III de Madrid

Intelligent
Systems
Lab

