DÍA 2 MINICONGRESO

FORMACIÓN Y EVOLUCIÓN DE GALAXIAS UCM

Víctor Rufo Pastor

LISTA DE PARTICIPANTES

PRESENCIAL (online)

11:30	Víctor Rufo	Práctica 2
11:40	Francisco Javier Garrido	Práctica 1
11:50	Raúl Blanco	Práctica 2
12:00	Sebastián López	Práctica 2
12:10	Gonzalo José Carracedo	Práctica 2
12:20	Leire Salamero / Raquel Murillo	Práctica 1

ONLINE

12:30	Alba Rodríguez	Práctica 2
12:40	Fernando Pérez	Práctica 2
12:50	Samuel Ferrero	Práctica 1
13:00	Olga Balsalobre	Práctica 2
13:10	Víctor Manuel Sánchez	Práctica 2
13:20	Samuel Góngora	Práctica 2

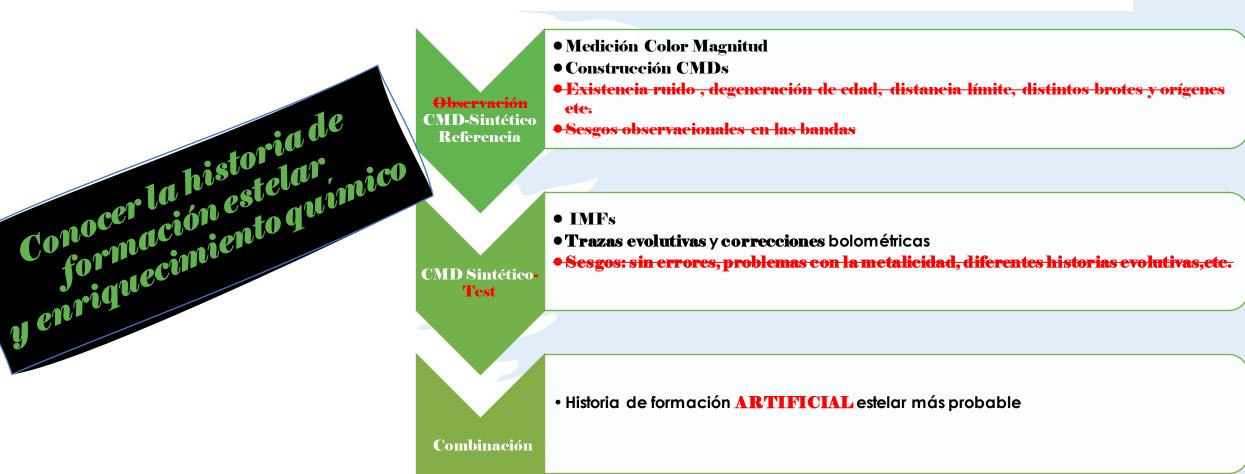
Diagramas Color-Magnitud sintéticos para el estudio de la evolución de galaxias del Grupo Local. Análisis $CMD\ mock$ con Python

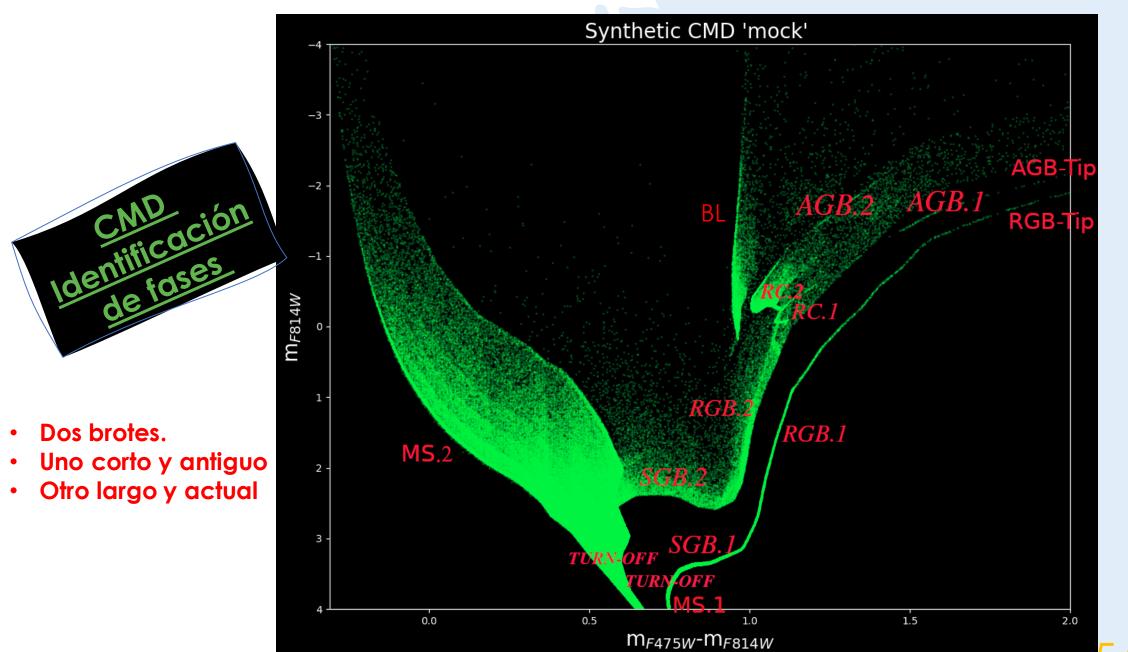


Santi Roca. UCM
•Aparicio et al. 2004

3/22

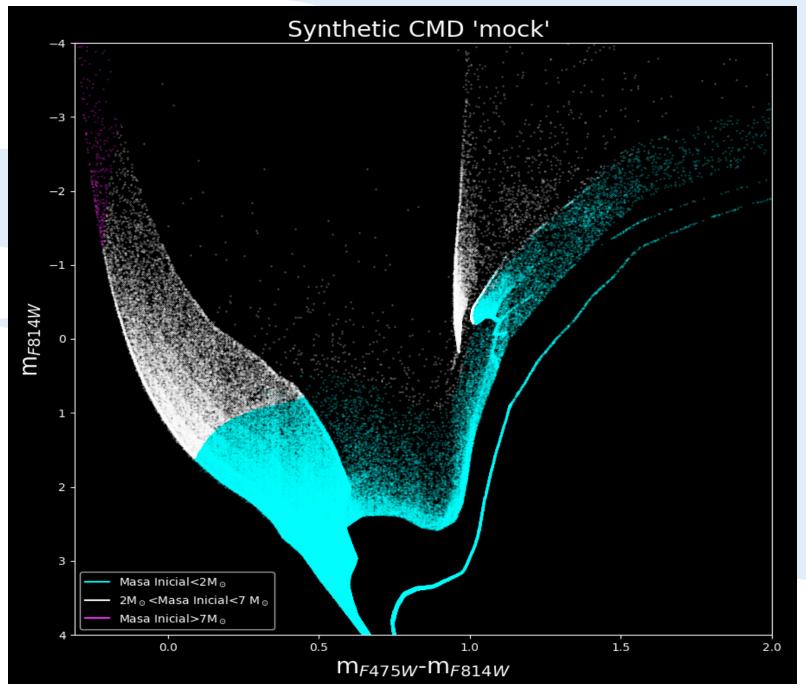
Diagramas Color-Magnitud sintéticos para el estudio de la evolución de galaxias del Grupo Local. Análisis $CMD\ mock$ con Python





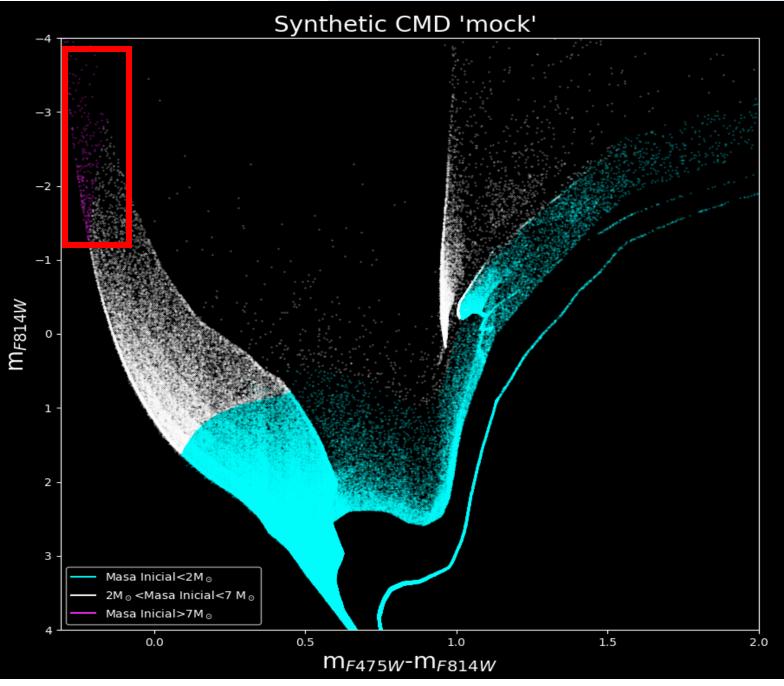
5/22





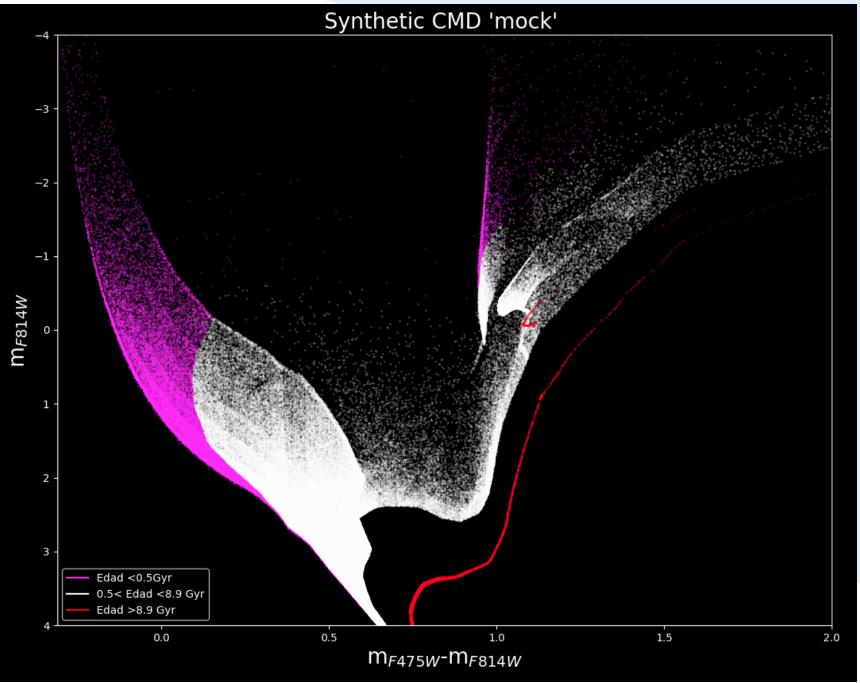


 Estrellas supermasivas en secuencia principal



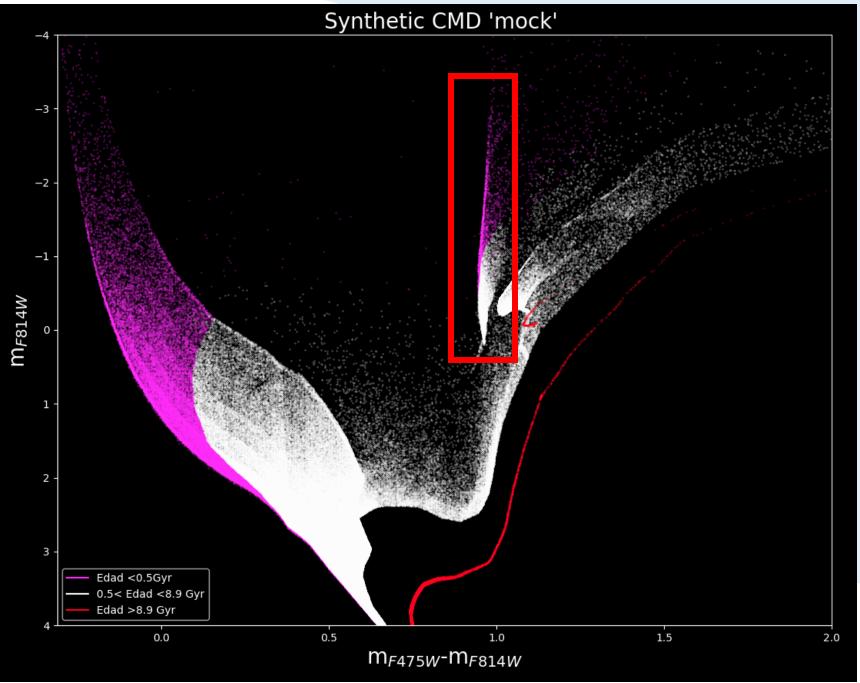


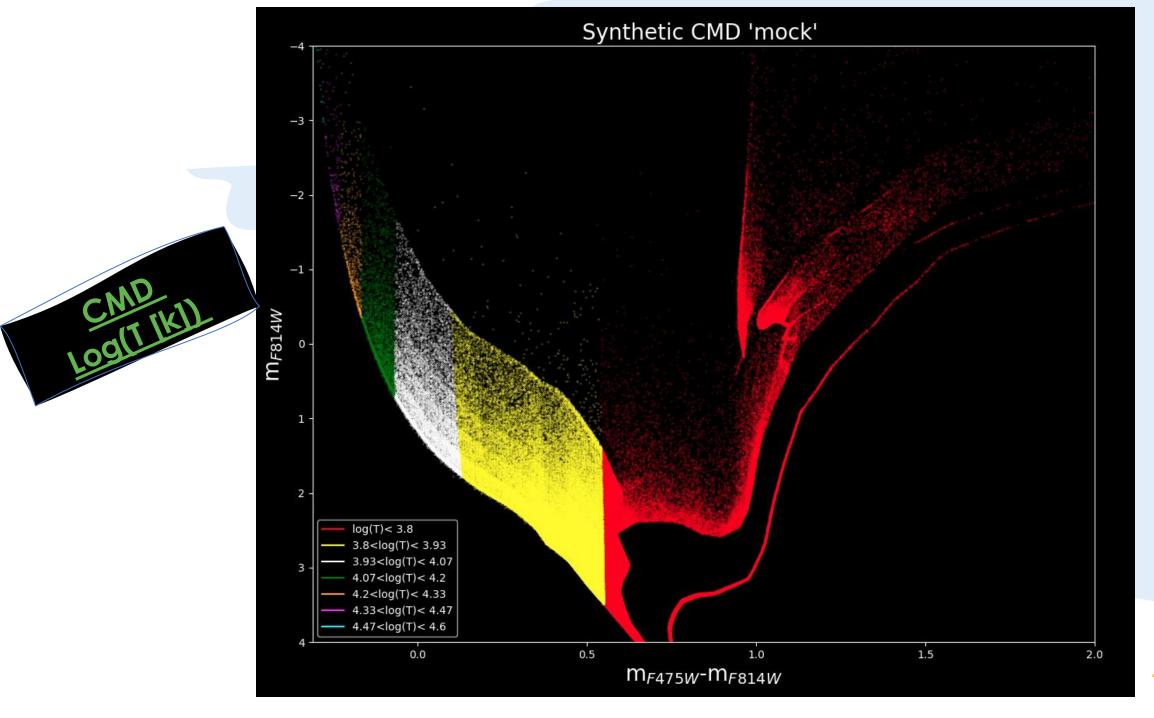
Información disponible una vez se ha generado un CMD sintético apropiado

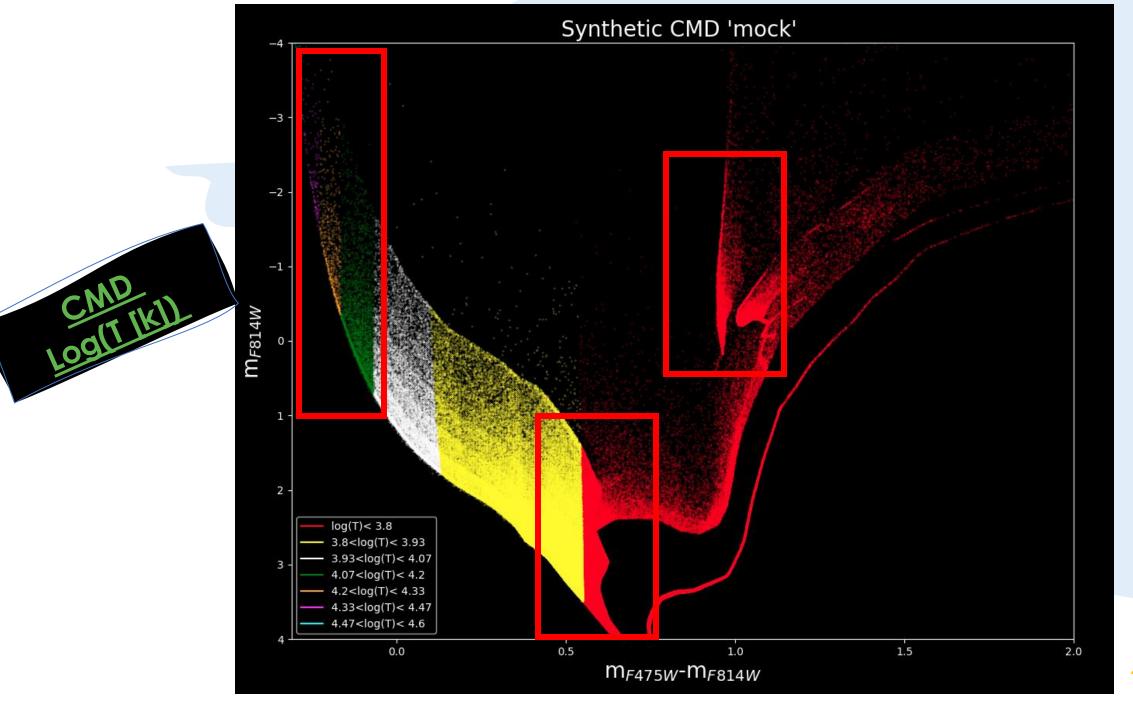




 Información disponible una vez se ha generado un CMD sintético apropiado









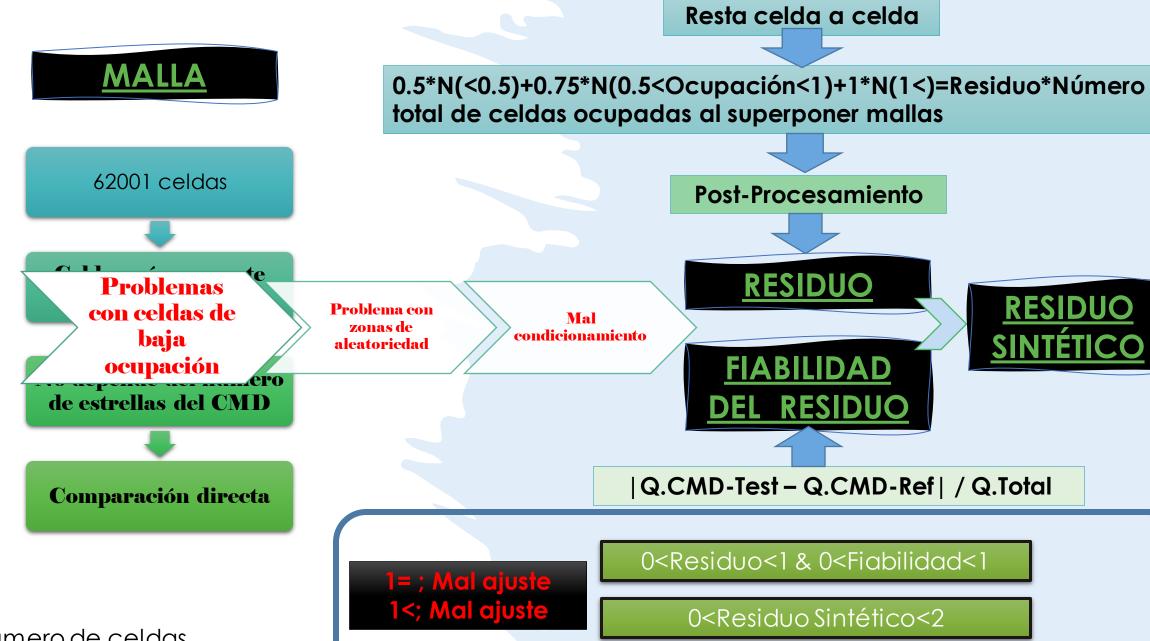
62001 celdas

Celda unívocamente identificable

No depende del número de estrellas del CMD

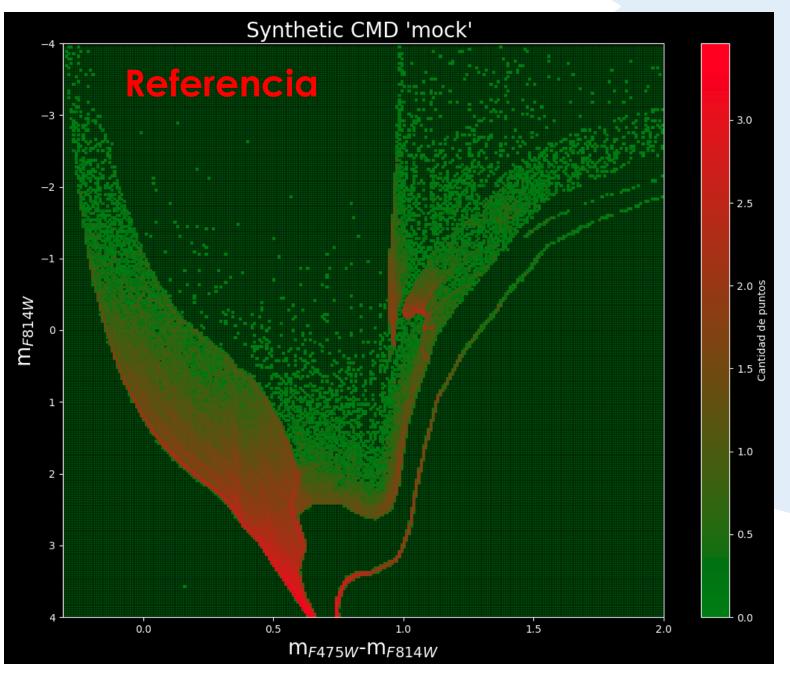
Comparación directa

MODELO COMPARATIVO CON PYTHON



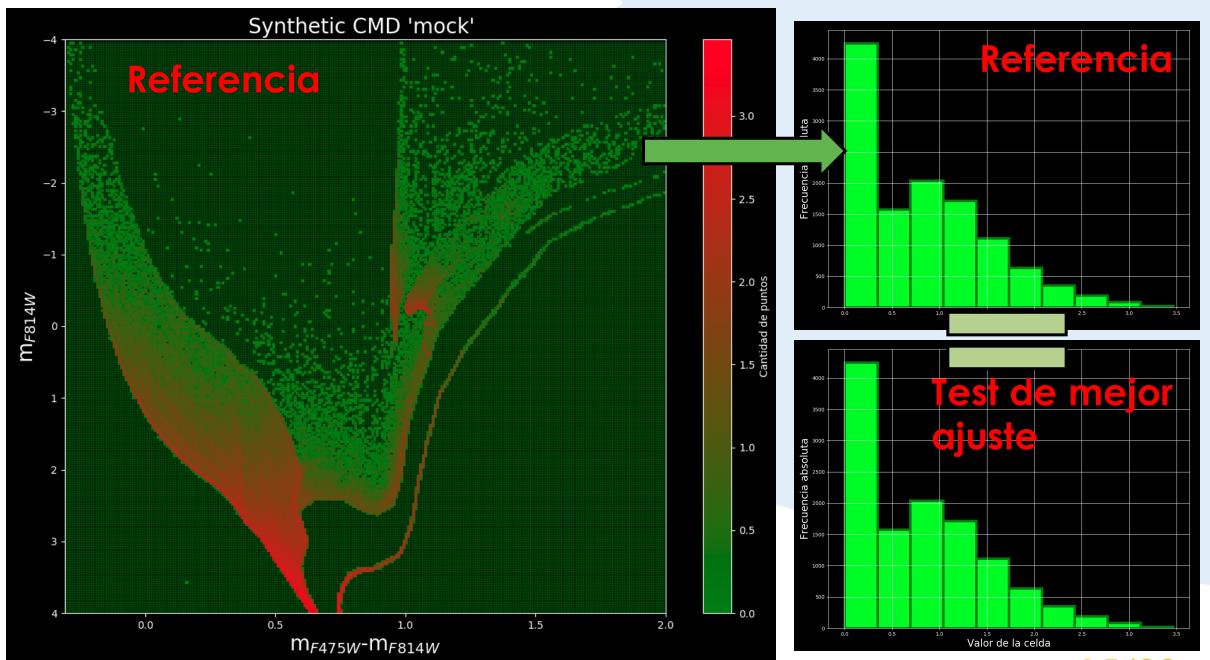
Q=Número de celdas ocupadas en la malla

13/22

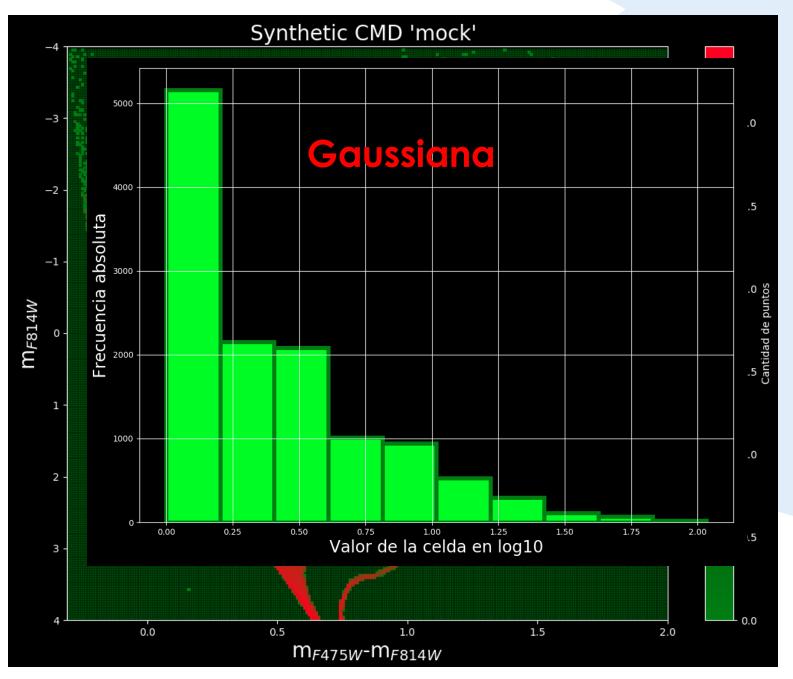




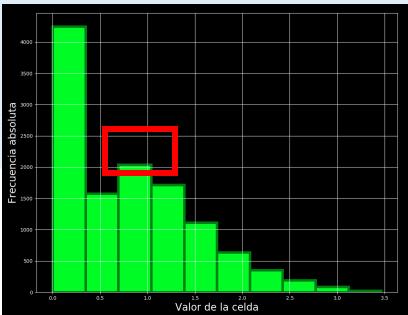


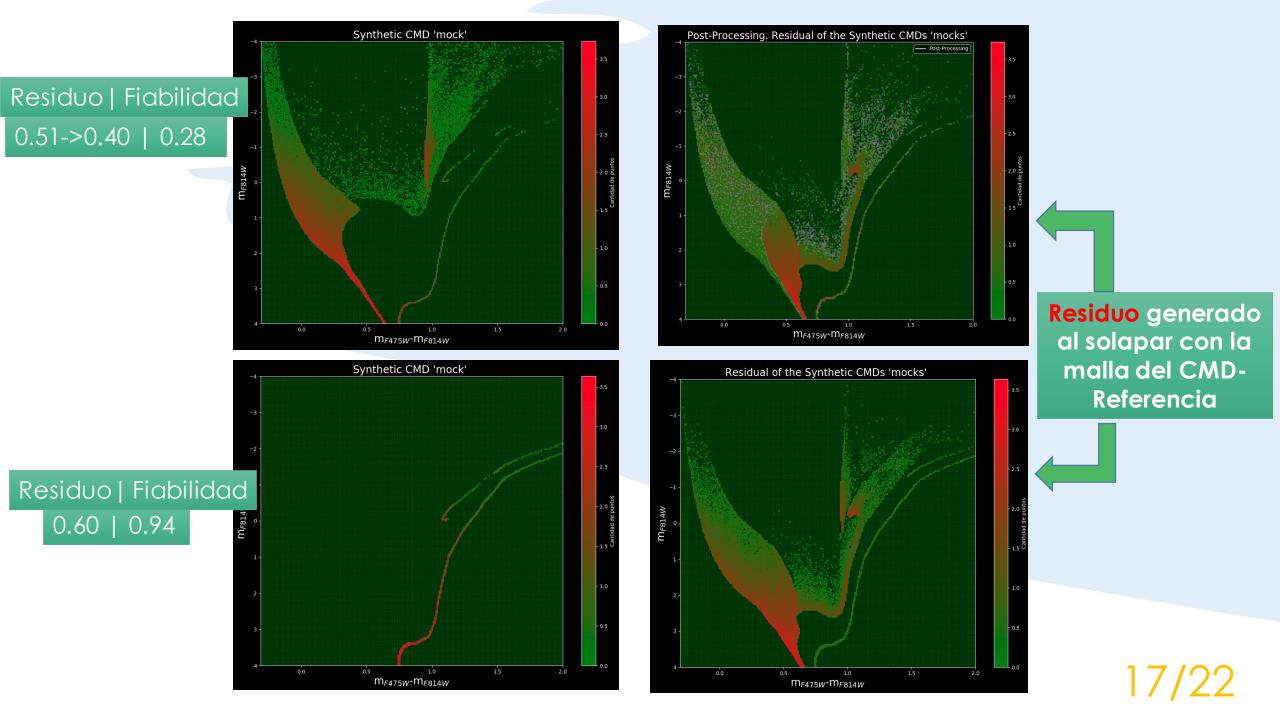


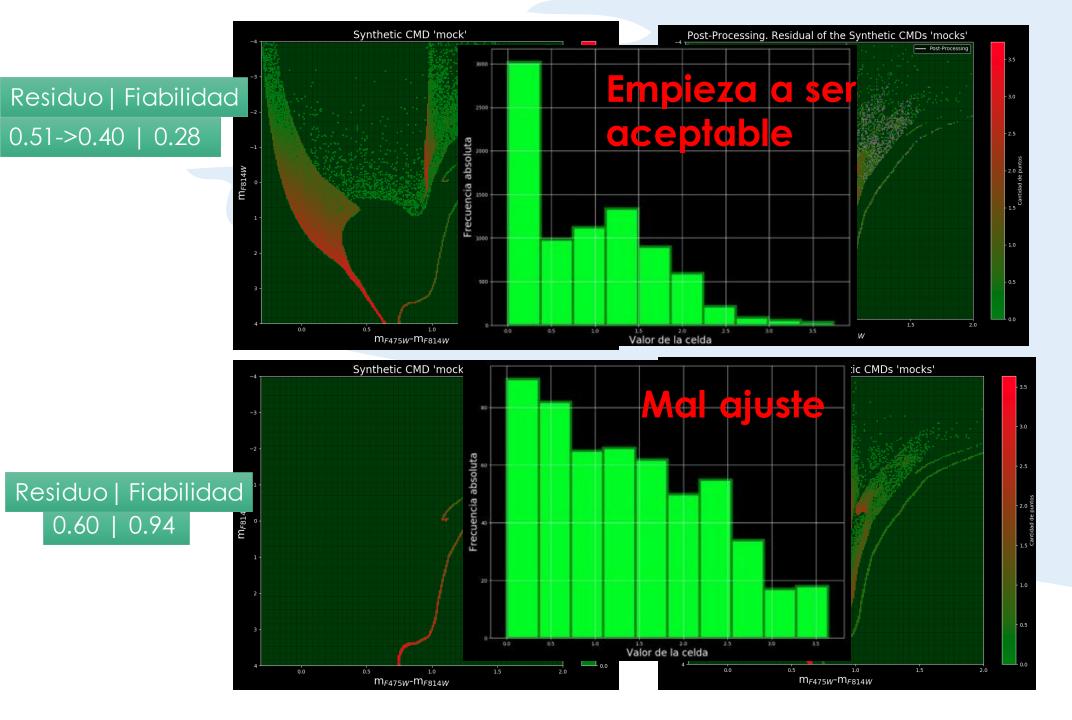
15/22

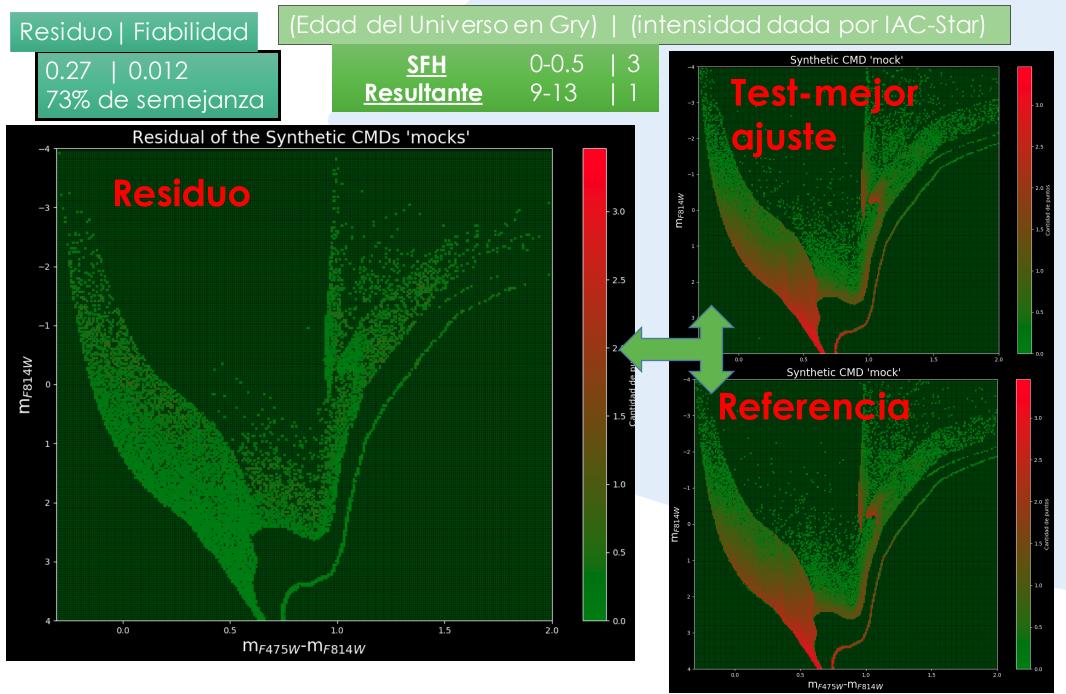












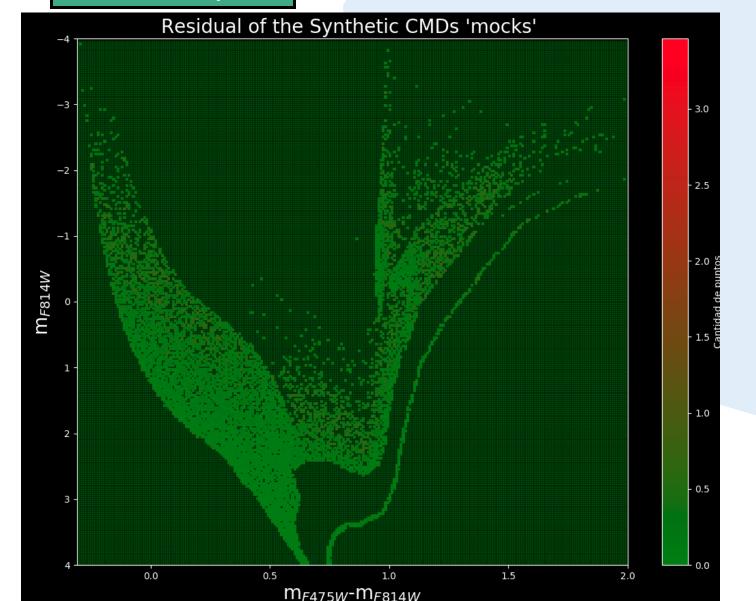
Residuo | Fiabilidad

(Edad del Universo en Gry) | (intensidad dada por IAC-Star)

0.27 | 0.012 73% de semejanza

 SFH
 0-0.5
 | 3

 Resultante
 9-13
 | 1



Residuo generado al solapar CMD-Referencia con el CMD-Test de mejor ajuste

Muchas celdas de baja ocupación

