

# Guión TFM: AGORA

Santiago Arranz Sanz

July 22, 2020

## 1 Bibliografía

### 1.1 AGORA

Kim et al. [2016, 2013]

### 1.2 Historia de ensamblaje de halos de materia oscura

### 1.3 Acreción de satélites

## 2 Análisis de las simulaciones

Empezar los análisis. Lo primero, sacar las propiedades globales de los sistemas galácticos (Scripts *Ms\_Mv.py*), luego la historia de formación estelar, finalmente separar entre estrellas formadas “in-situ” vs. “ex-situ”.

### 2.1 Identificación de los satélites

Identificar los satélites más importantes en todos los modelos y analizar sus propiedades en función del tiempo, para cada código.

## 3 Conclusiones

## References

- Ji-hoon Kim, Tom Abel, Oscar Agertz, Greg L. Bryan, Daniel Ceverino, Charlotte Christensen, Charlie Conroy, Avishai Dekel, Nickolay Y. Gnedin, Nathan J. Goldbaum, Javiera Guedes, Oliver Hahn, Alexander Hobbs, Philip F. Hopkins, Cameron B. Hummels, Francesca Iannuzzi, Dusan Keres, Anatoly Klypin, Andrey V. Kravtsov, Mark R. Krumholz, Michael Kuhlen, Samuel N. Leitner, Piero Madau, Lucio Mayer, Christopher E. Moody, Kentaro Nagamine, Michael L. Norman, Jose Onorbe, Brian W. O'Shea, Annalisa Pillepich, Joel R. Primack, Thomas Quinn, Justin I. Read, Brant E. Robertson, Miguel Rocha, Douglas H. Rudd, Sijing Shen, Britton D. Smith, Alexander S. Szalay, Romain Teyssier, Robert Thompson, Keita Todoroki, Matthew J. Turk, James W. Wadsley, John H. Wise, , and Adi Zolotov and. THE AGORA HIGH-RESOLUTION GALAXY SIMULATIONS COMPARISON PROJECT. *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 210(1):14, dec 2013. doi: 10.1088/0067-0049/210/1/14. URL <https://doi.org/10.1088%2F0067-0049%2F210%2F1%2F14>.
- Ji-hoon Kim, Oscar Agertz, Romain Teyssier, Michael J. Butler, Daniel Ceverino, Jun-Hwan Choi, Robert Feldmann, Ben W. Keller, Alessandro Lupi, Thomas Quinn, Yves Revaz, Spencer Wallace, Nickolay Y. Gnedin, Samuel N. Leitner, Sijing Shen, Britton D. Smith, Robert Thompson, Matthew J. Turk, Tom Abel, Kenza S. Arraki, Samantha M. Benincasa, Sukanya Chakrabarti, Colin DeGraf, Avishai Dekel, Nathan J. Goldbaum, Philip F. Hopkins, Cameron B. Hummels, Anatoly Klypin, Hui Li, Piero Madau, Nir Mandelker, Lucio Mayer, Kentaro Nagamine, Sarah Nickerson, Brian W. O'Shea, Joel R. Primack, Santi Roca-Fàbrega, Vadim Semenov, Ikkoh Shimizu, Christine M. Simpson, Keita Todoroki, James W. Wadsley, and John H. Wise and. THE AGORA HIGH-RESOLUTION GALAXY SIMULATIONS COMPARISON PROJECT. II. ISOLATED DISK TEST. *The Astrophysical Journal*, 833(2):202, dec 2016. doi: 10.3847/1538-4357/833/2/202. URL <https://doi.org/10.3847%2F1538-4357%2F833%2F2%2F202>.