

Título: ESTUDIO ESPECTRO-FOTOMÉTRICO DE LAS GALAXIAS COMPACTAS AZULES UCM1612+1308 Y UCM1455+2651

Nombre: CORDERO GRACIA, MARTA AMALIA

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Departamento: FISICA DE LA TIERRA, ASTRONOMIA Y ASTROFISICA II (ASTROFISICA Y CIENCIAS DE LA ATMOSFERA)

Fecha de lectura: 21/06/2002

Programa de doctorado: ASTROFÍSICA Y CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

Dirección:

- > **Director:** MANUEL REGO FERNÁNDEZ
- > **Codirector:** JESÚS GALLEGO MAESTRO

Tribunal:

- > **presidente:** JOSÉ CAMPOS GUTIERREZ
- > **secretario:** JAIME ZAMORANO CALVO
- > **vocal:** CORNIDE CASTRO-PIÑEIRO MANUEL DE
- > **vocal:** ALVARO GUSTAVO VITORES GONZALEZ
- > **vocal:** IGNACIO PARRA FABIAN

Descriptores:

- > ASTRONOMIA Y ASTROFISICA
- > GALAXIAS
- > COSMOLOGIA Y COSMOGONIA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Estudio detallado de las galaxias compactas azules UCM1612+1308 y UCM1455+2651, incluyendo propiedades físicas, modo de formación estelar, condiciones físicas de las regiones de formación estelar y escenario de evolución estelar.

Comparación y discusión de los métodos estándar y de las líneas intensas para el cálculo de las abundancias metálicas.

Desarrollo de un modelo matemático de región de formación estelar basado en la integración de la ecuación del transporte radiativo en una nube de polvo iluminada por una fuente central estelar, considerando la emisión y difusión de energía por parte de los granos de polvo en función de su distribución espacial en la nube de polvo.



Aplicación del modelo de región de formación estelar a las galaxias UCM1612+1308 y UCM1455+2651. Estudio de las propiedades infrarrojas que se derivan de la aplicación del modelo.