

Enrojecimientos y edades de cúmulos estelares concentrados de la Nube Mayor de Magallanes

T. Palma^{1,2}, A. V. Ahumada^{1,2,3}, J. J. Claría^{1,2}, J. F. C. Santos Jr.⁴ y E. Bica⁵

¹ Observatorio Astronómico, Universidad Nacional de Córdoba

² CONICET

³ Observatorio Europeo del Sur (ESO), Chile

⁴ Universidad de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil

⁵ Instituto de Física, UFRGS, Porto Alegre, Brasil

Se presentan espectros integrados en el rango 3600-6800 Å de una decena de cúmulos azules y concentrados de la Nube Mayor de Magallanes (NMM). Se determinan edades de estos objetos y se examina su distribución espacial. Usando conocidos mapas de extinción interestelar, se estiman los enrojecimientos asociados a cada uno de los objetos observados. Las edades se determinan aplicando los métodos independientes de “ajuste de templates” y de los “anchos equivalentes” (AEs). Este último incluye el uso de calibraciones de edad/metalicidad y diagramas de diagnóstico que involucran la suma de los AEs de líneas espectrales seleccionadas. Las edades derivadas oscilan entre 40 y 300 millones de años y muestran en general buen acuerdo. La presente muestra complementa otras obtenidas en similares condiciones en un esfuerzo por establecer una biblioteca espectral que incluya varios cúmulos por intervalo de edad.