



MX0400269

4MA1 MEDICIÓN DE SECCIONES EFICACES RELEVANTES PARA ASTROFÍSICA. *L. Barrón-Palos, E. Chávez, A. Huerta, M.E. Ortiz, R. Macías, A. Ibáñez, K. López.* Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 20-364, Ciudad Universitaria, 01000 México, D.F. *G. Murillo, E. Aguilera, E. Martínez, R. Policroniades, A. Varela, E. Moreno, A. Gómez, M. Fernández, P. Rosales.* Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, km 36.5 Carretera México-Toluca, Ocoyoacac, Estado de México, C. P. 52045. Contar con datos precisos acerca de las reacciones nucleares que intervienen en los procesos astrofísicos, es fundamental para el entendimiento de los mismos. El presente trabajo, aborda el problema de medir la sección eficaz de algunas reacciones que son pieza clave en estos procesos. Se presentan los resultados obtenidos en el IFUNAM para la reacción  $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$  a bajas energías, así como las perspectivas a futuro para llevar a cabo mediciones de la sección eficaz de  $^{16}\text{O}+\alpha$  y  $^{24}\text{Mg}+^3\text{He}$  a las energías de interés astrofísico.