



SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS
FACULTAD DE INGENIERÍA

La evolución de galaxias en el contexto de la formación de
estructuras cósmicas

Dr. Pierluigi Cerulo

Departamento de Astronomía
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Concepción

Resumen

La evolución de galaxias está estrictamente relacionada con la formación de estructuras cósmicas de grande escala. Las galaxias no son sistemas aislados, ellas pertenecen a la estructura a grande escala del Universo que forma una red de cúmulos, grupos y filamentos. Cada una de esas estructuras da origen a ambientes diferentes en los cuales las galaxias se forman y evolucionan. Entender los efectos del ambiente en la evolución de galaxias constituye una de las preguntas fundamentales de la astrofísica moderna. Por ello es importante estudiar galaxias en ambientes de diferente densidad (cúmulos, grupos, filamentos) e investigar las relaciones entre procesos físicos internos y externos que determinan y modifican las propiedades de las galaxias (estructura, poblaciones estelares, contenido de gas y polvo). En esta charla trataré el problema de la evolución de galaxias y sus relaciones con las estructuras cósmicas en las cuales se forman desde varias perspectivas presentando el trabajo que he llevado a cabo hasta ahora y los desarrollos que éste tendrá en futuro.

Viernes 20 de Abril de 2018, 11 : 40 horas
Sala: Auditorium (Facultad Ingeniería-UCSC)
Edificio San Agustín, San Andrés

Coordinadores:

Mari Carmen Martí, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, mmarti@ucsc.cl
Marco Uribe S., Departamento de Matemática y Física Aplicadas, muribe@ucsc.cl