

TOPICOS DE ASTROFISICA

2008B



PROFESORES: Dante Minniti, Michael West (coordinadores), Nelson Padilla, Felipe Barrientos, Gaspar Galaz, Rodrigo Parra, Leopoldo Infante, Leonardo Vanzi, Andres Jordan (UC); Chris Lidman, Felix Mirable, Giovanni Carraro, Michael Sterzik, Christophe Dumas(ESO)

HORARIO DE CLASES: Lunes 13:30-16:20 hs

SALA DE CLASES: Sala de seminarios, Depto Astronomía y Astrofísica, y Main Conference Room, European Southern Observatory

BREVE DESCRIPCION:

Este es un curso avanzado dirigido a alumnos de postgrado de Astronomía. Se describirá el conocimiento astrofísico actual, las investigaciones y los descubrimientos de la Astronomía galáctica, estelar y planetaria. El alumno tendrá un panorama general de proyectos de investigación para posibles trabajos futuros. Las clases se dictarán en castellano o en inglés.

CONTENIDOS GENERALES:

Planetas extrasolares, el sistema Solar, cúmulos globulares, estructura Galáctica, formación estelar, cúmulos de galaxias, formación de galaxias, interferometría, Instrumentación astronómica, AO, agujeros negros, cosmología, supernovae.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

No se exige un libro de texto, pero se recomienda leer los papers recientes de los profesores del curso.

EVALUACION:

El criterio se convendrá entre los profesores, consultando con los alumnos que asistan a la reunión de coordinación. La participación en clase (incluyendo la asistencia) tendrá un gran peso en la nota.