

Campos magnéticos turbulentos

P1

Procesos
Gaussianos

Campos vectoriales sintéticos
con rotacional nulo o
divergencia nula

Simulación MHD

Campos magnéticos con
divergencia nula

Comparación

P2

Código
amigable con
el usuario

Optimización
del tiempo de
ejecución

Paralelización
con MPI

P3

Herramientas
de análisis de
Fourier

Construcción
de campos con
espectros

Campos con
transiciones
suaves

Campos
periódicos

Condiciones
Iniciales

Aprendizaje de
campos

P4

Astrofísica del
Medio Interestelar

Programar modelos
choque-nube

Estudio
comparativo con
campos turbulentos

Publicación del código en bitbucket,
manual de usuario, y artículo

Publicación de artículo en revista
astrofísica