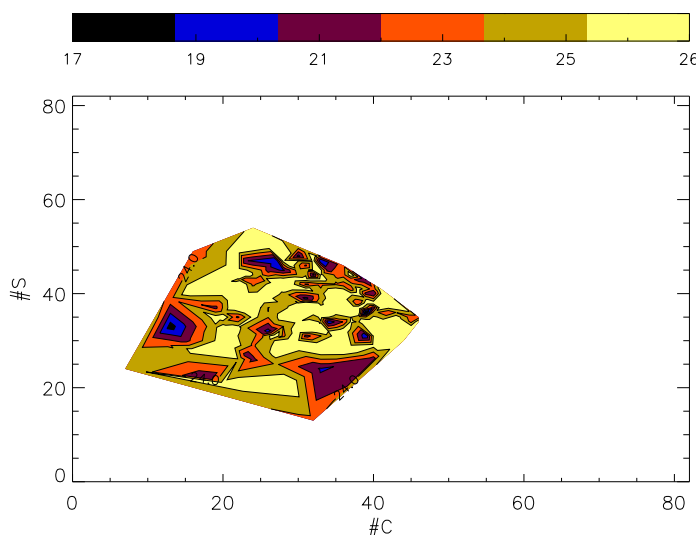


# Seminario

Miércoles 17 de Octubre, 2018, 11 hrs (PST), Auditorio IA-Ensenada

## Caracterización espectrofotométrica de respuesta rápida de objetos cercanos a la Tierra utilizando RATIR

Samuel Navarro (IAE/Northern Arizona University)



**ANTECEDENTES:** Los objetos cercanos a la Tierra (NEOs por sus siglas en inglés), son de gran interés por, **ciencia:** guardan información sobre el origen y evolución del sistema solar, dinámica del cinturón de asteroides y su capacidad de explicar la discrepancia observada entre composiciones de asteroides y meteoritos; **industria:** minería espacial; **peligro de impacto:** los NEOs pequeños ( $\sim < 500\text{m}$ ) son los de mayor probabilidad de colisión y podrían generar daños devastadores en nuestras comunidades.

**RESUMEN:** En años recientes se ha descubriendo un gran número de NEOS, pero su caracterización no ha sido tan eficiente, particularmente de los pequeños. Presentamos los primeros resultados de mediciones tomadas con las bandas  $r,i$  de RATIR en el 1.5m del OAN, SPM. Nuestra muestra es la más numerosa al momento de NEOs pequeños; encontramos que la mayor parte de ella está compuesta por asteroides de tipo C ( $\sim$ carbonáceos) y S ( $\sim$ rocosos).