

# TELESCOPIO SAN PEDRO MARTIR (PRE-Preliminar Design Review)

**SECTOR ATENDIDO:** Aeroespacial

**RESPONSABLE TÉCNICO:** Jorge Andrés Uribe Uribe

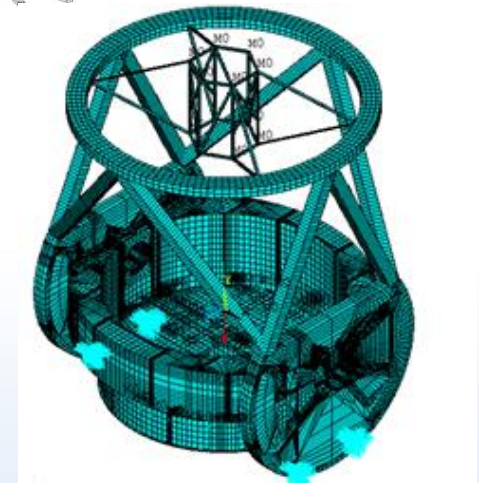
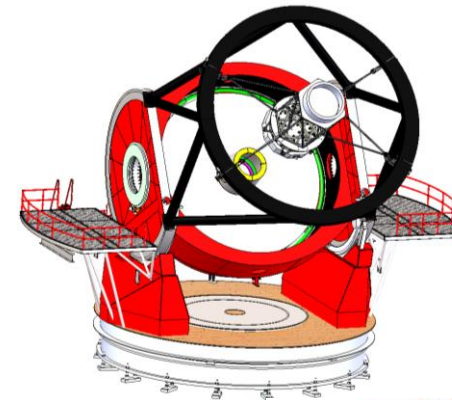
**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Diseño conceptual de un telescopio para espejo primario de 6.5 metros de diámetro para el observatorio astronómico Nacional San Pedro Mártir

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO:

- Diseño basado en los telescopios MMT Magallanes Baade y Clay, optimización. Sistemas de elevación y azimuth por fricción, con contrapesos para balanceo estructural y diseño que permita transmitir las cargas propias hasta la cimentación.
- Dimensionamiento de dispositivos de entrada y actuadores del sistema Alt-Azimuth (apuntado y guiado) del Telescopio.
- Diseño eléctrico y propuesta de ruteado.

## IMPACTO CIENTÍFICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y ECONÓMICO:

- Colaboración con instituciones como: IA-UNAM, INAOE, Harvard-Smithsonian: Center for Astrophysics, SAO Steward Observatory, Mirror Lab of the University of Arizo.
- Generación de 100 artículos científicos al año aproximadamente como el MMT en 2013; generación de tesis de Licenciatura Maestrías y Doctorados, 2 licenciatura, 4 tesis maestría, 2 doctorado; Posibilidad de generación de Propiedad Intelectual Transferencia tecnológica.
- Se estima inversión por un monto aproximado de 80 millones de dólares para la ejecución y construcción del proyecto, y una inversión adicional de 20 millones de dólares en instrumentación en una etapa subsecuente.



2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016