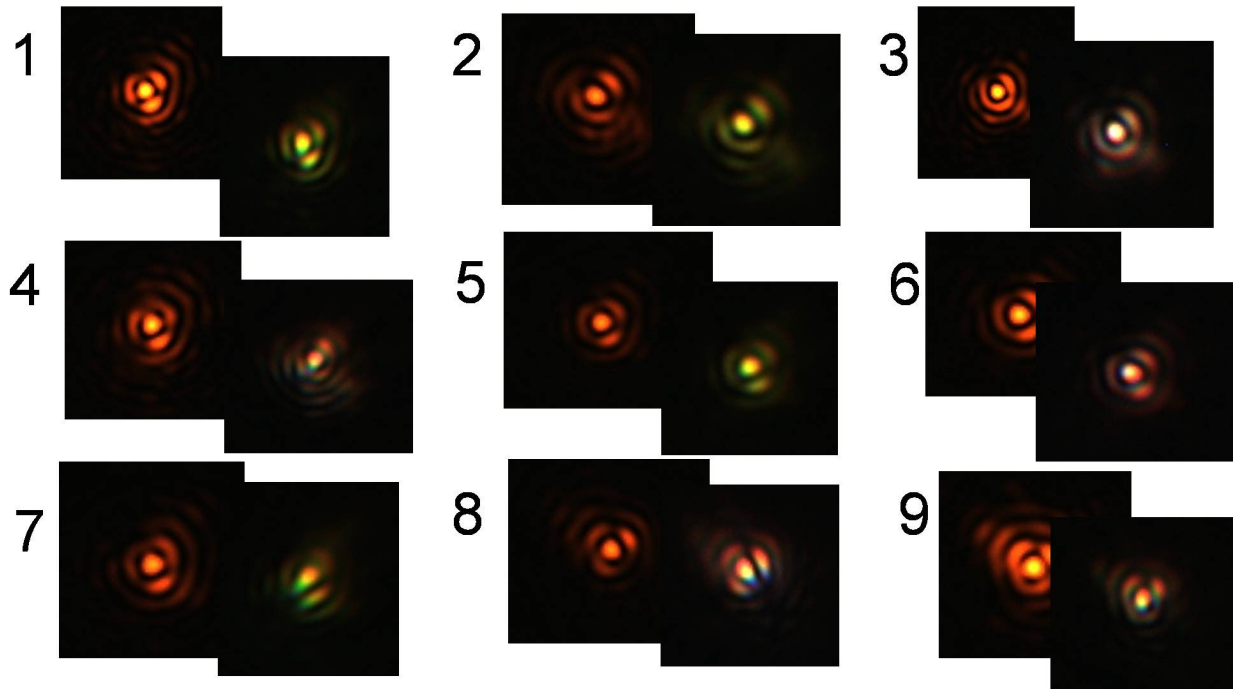


Portafolio Proyectos 2018



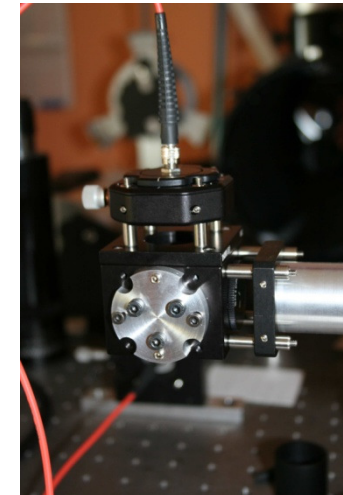
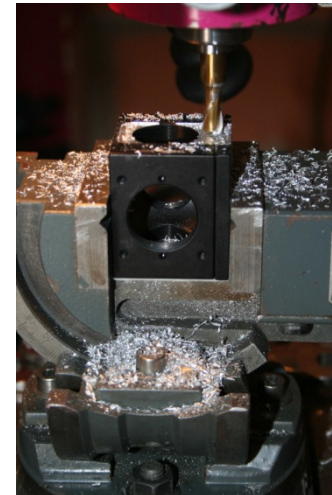
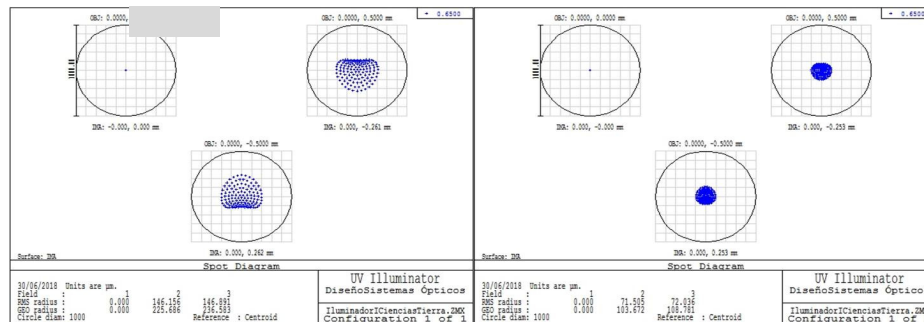
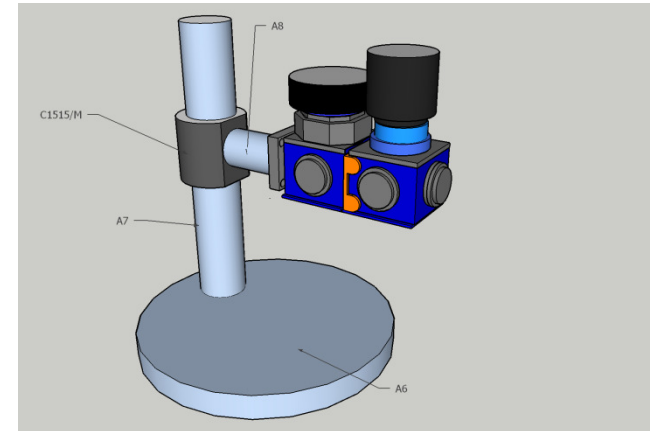
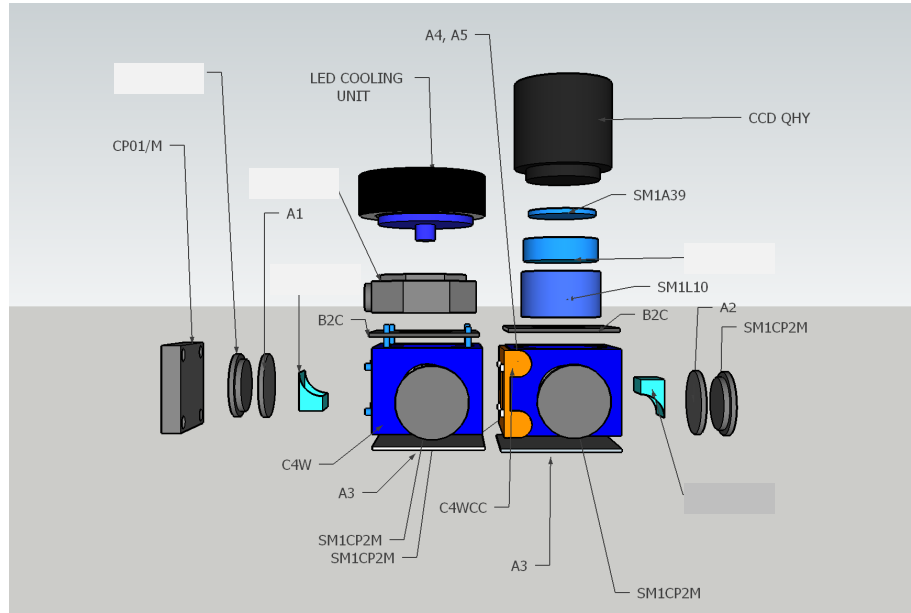
Pruebas de prestación ISIM170. SATLANTIS MICROSATS.

Servicios completos para el desarrollo de sistemas ópticos

Diseño de Sistemas Ópticos. E S-B M

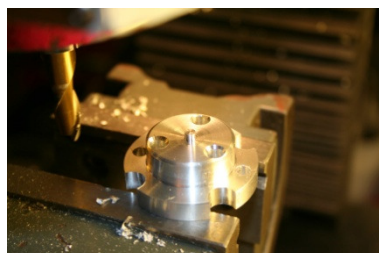
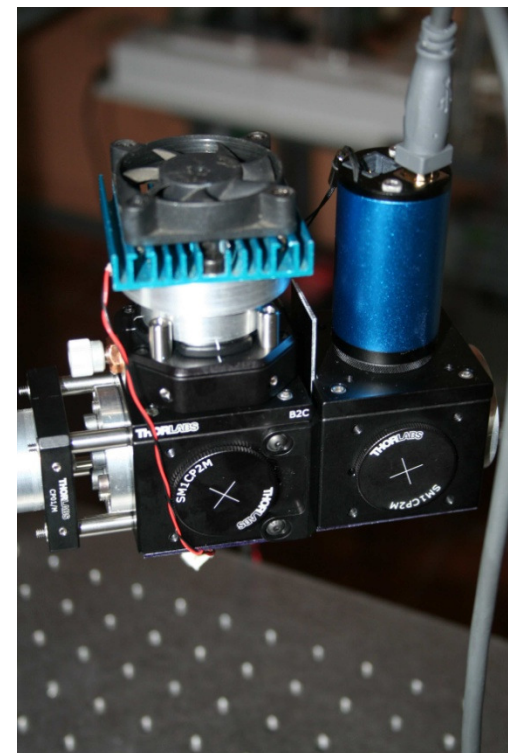
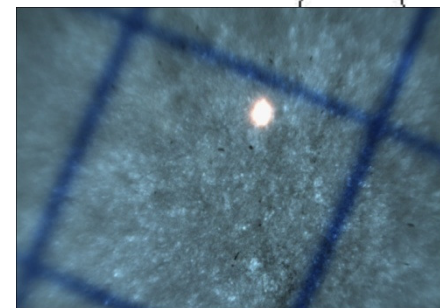
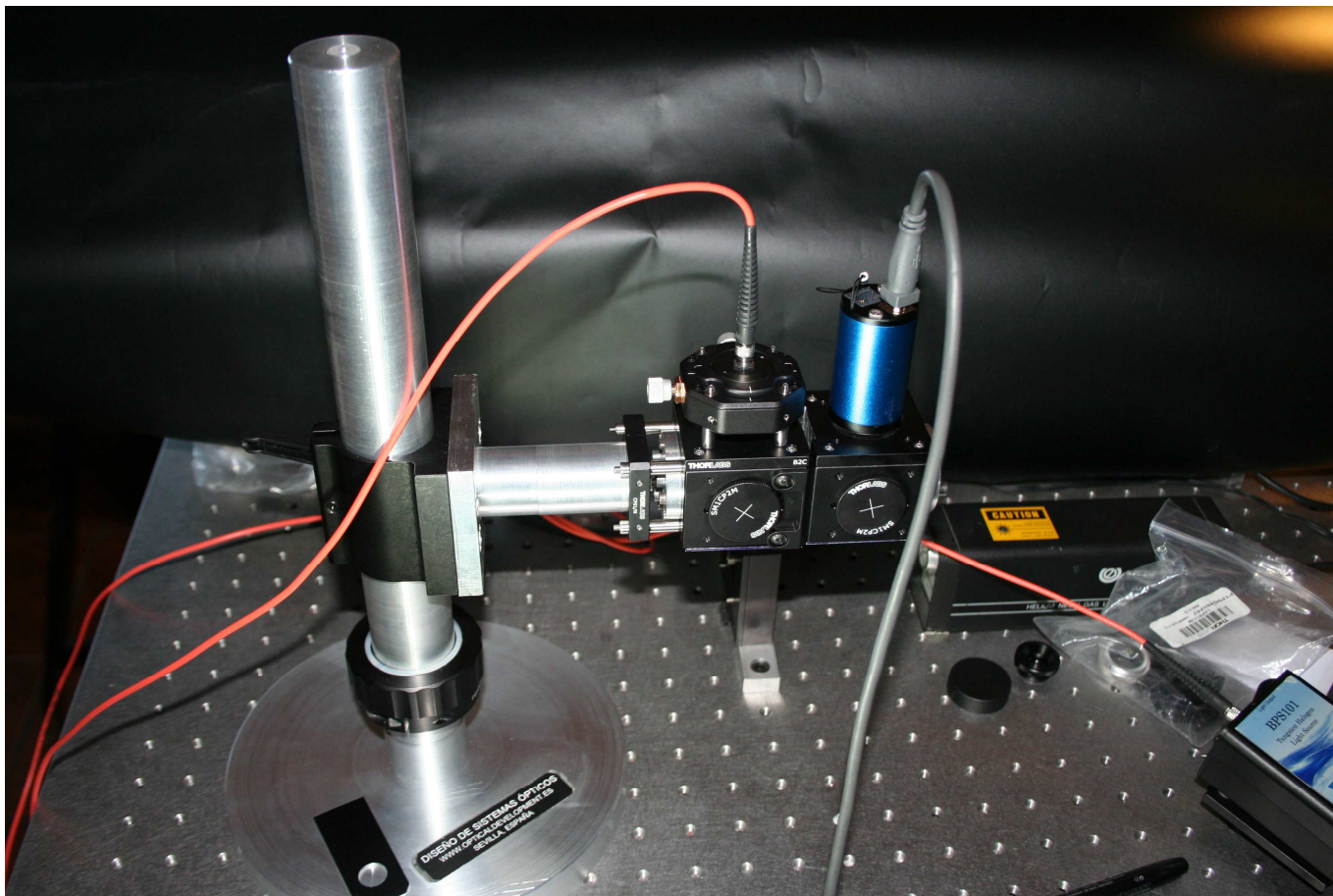
ILUMINADOR UV A 280nm PARA REACTOR QUÍMICO:

- Diseño de sistema óptico reflectivo de iluminación a F#1
- Fabricación optomecánica, integración y pruebas de sistema



CLIENTE: F.Otalora, Justo Sanchez. | Ciencias Tierra-CSIC.

ILUMINADOR UV A 280nm PARA REACTOR QUÍMICO:

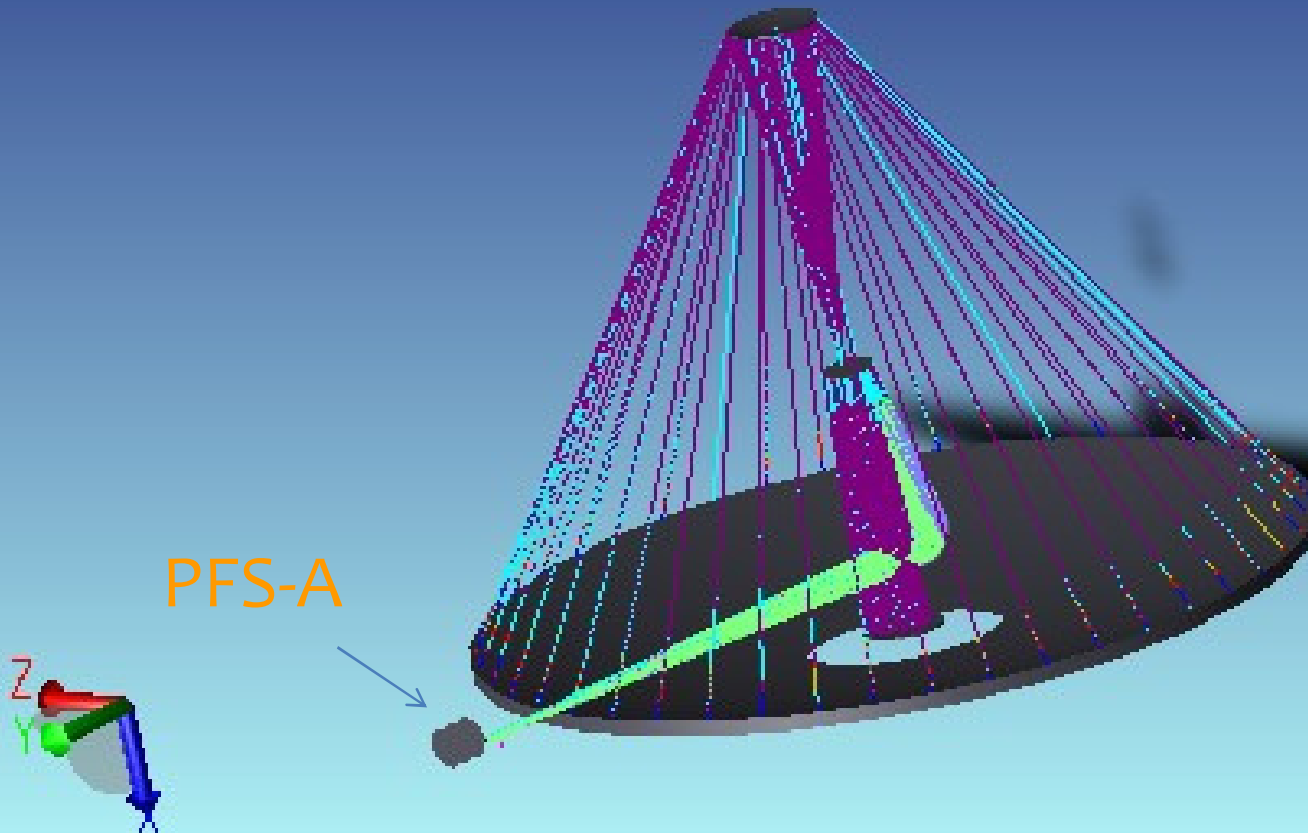


- Modificaciones “custom” de óptica reflectiva.

CLIENTE: F.Otalora, Justo Sanchez. | Ciencias Tierra-CSIC

DISEÑO ÓPTICO LINEAS DIAGNÓSTICO PARA TELESCOPIO ELT

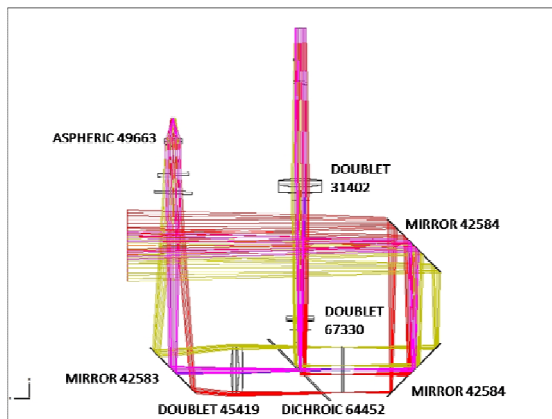
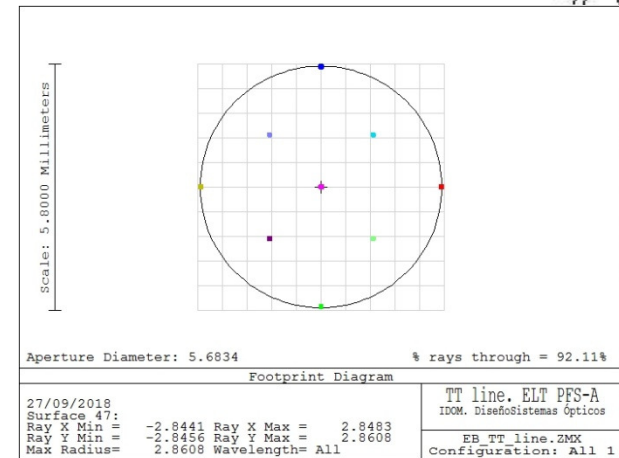
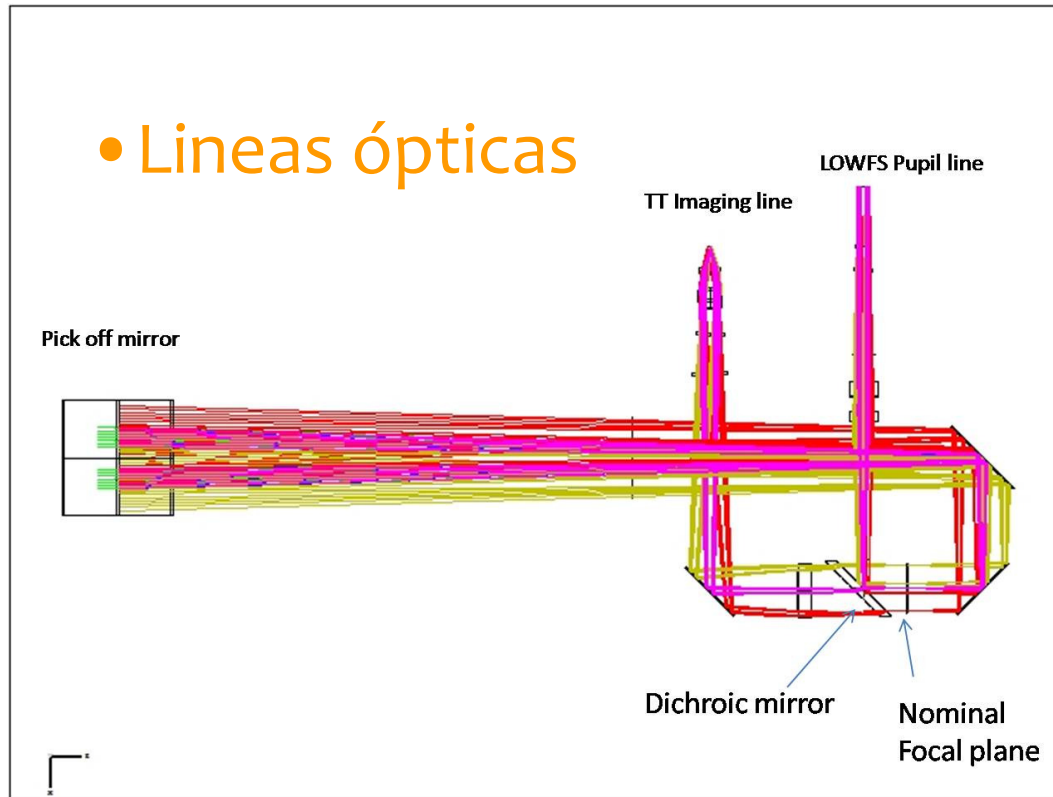
- Diseño conceptual línea WFS y línea imagen
- Diseño preliminar. Presupuestos de errores, análisis de fantasmas
- Diseño de banco de pruebas (maqueta funcional) para verificar procesos de diagnóstico.
- Diseño simulador ELT.
- Diseño unidad de calibración.



CLIENTE: G.Murga-IDOM para ELT (European Southern Observatory).

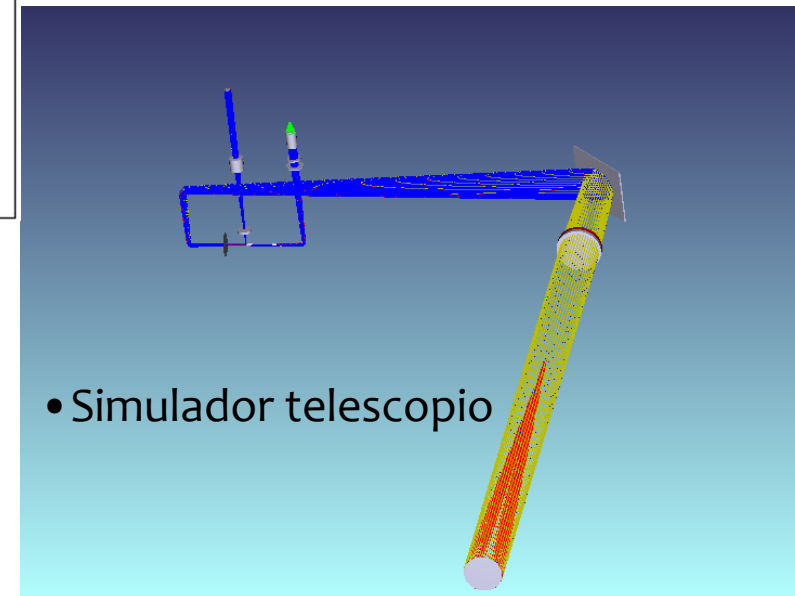
DISEÑO ÓPTICO LINEAS DIAGNÓSTICO PARA TELESCOPIO ELT

• Lineas ópticas



• Maqueta óptica

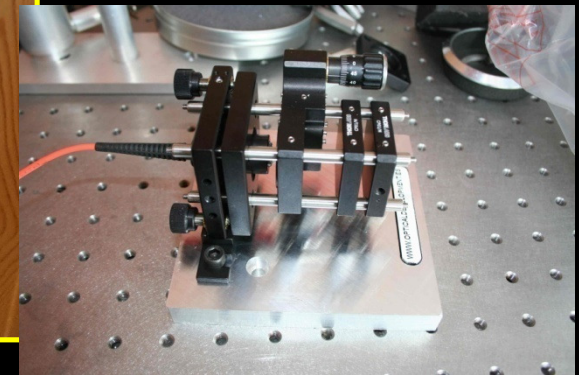
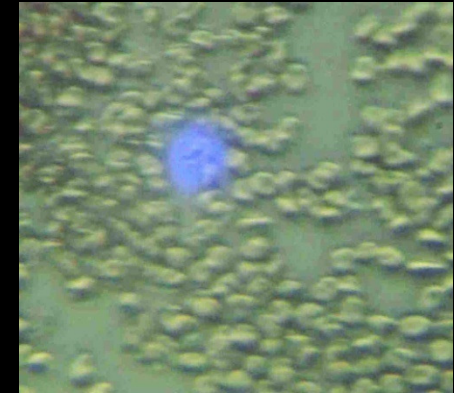
• Simulador telescopio



CLIENTE: G.Murga-IDOM para ELT (European Southern Observatory).

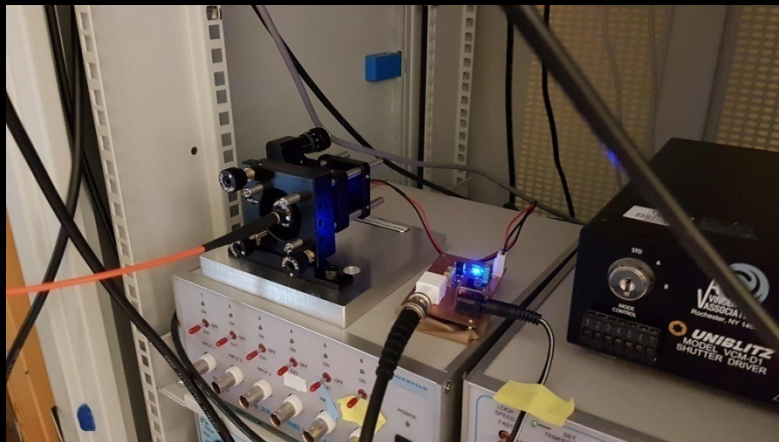
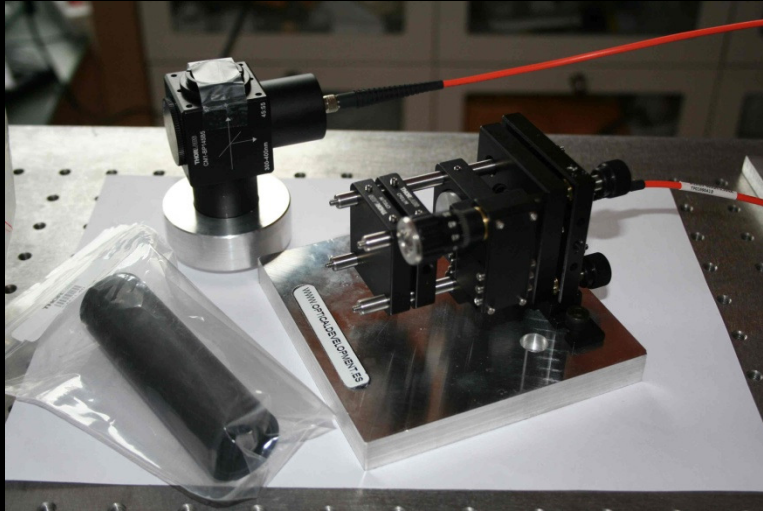
Iluminador neuronal

- DISEÑO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA INCORPORACIÓN EN OLYMPUS BX 51 WI
- FABRICACIÓN OPTOMECÁNICA
- PRUEBAS DE SISTEMA PARA CALIBRACIÓN PRELIMINAR



CLIENTE: JA ESTEBAN, JUSTO SANCHEZ, CBM-CSIC.

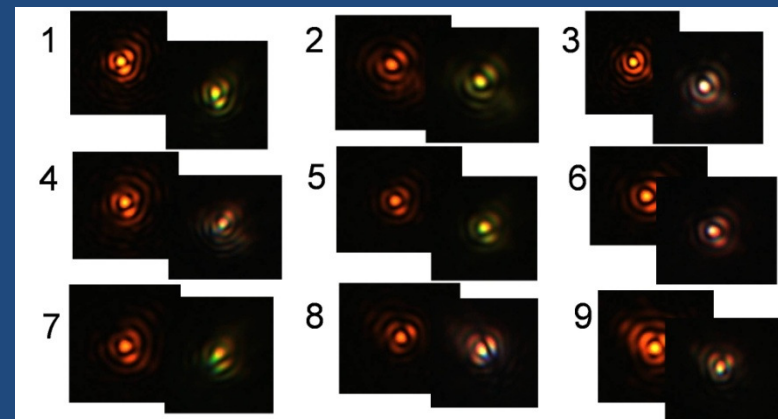
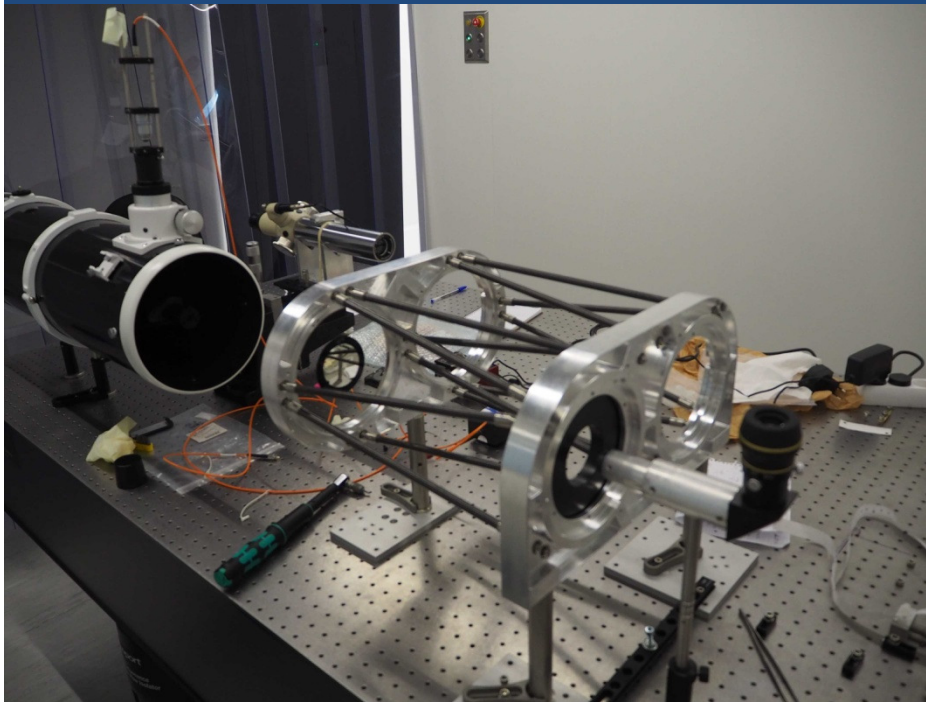
Iluminador neuronal en microscopio



CLIENTE: JA ESTEBAN, JUSTO SANCHEZ, CBM-CSIC.

ISIM 170

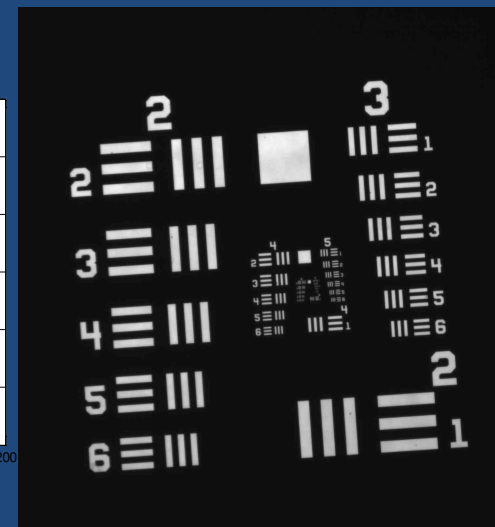
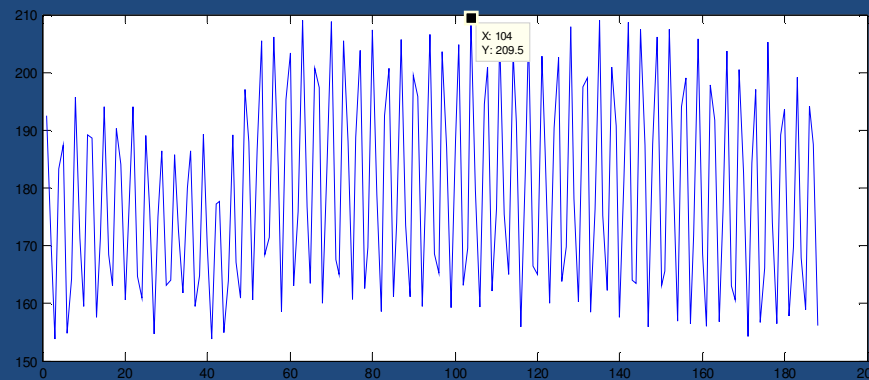
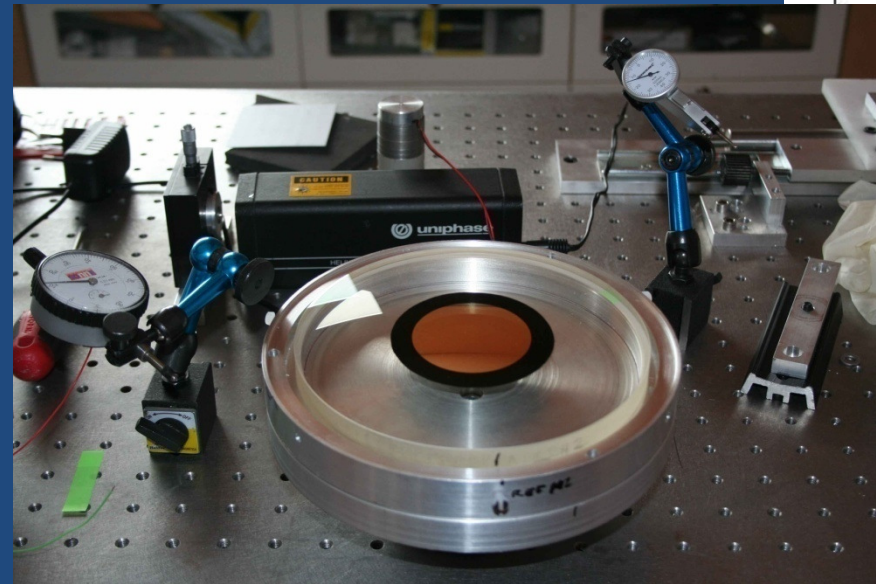
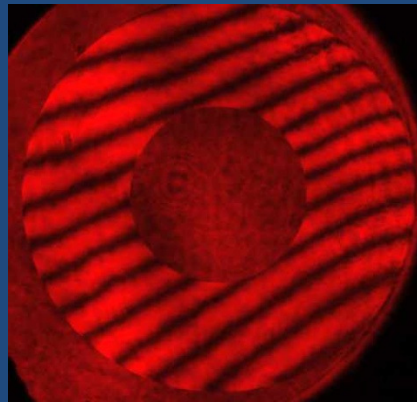
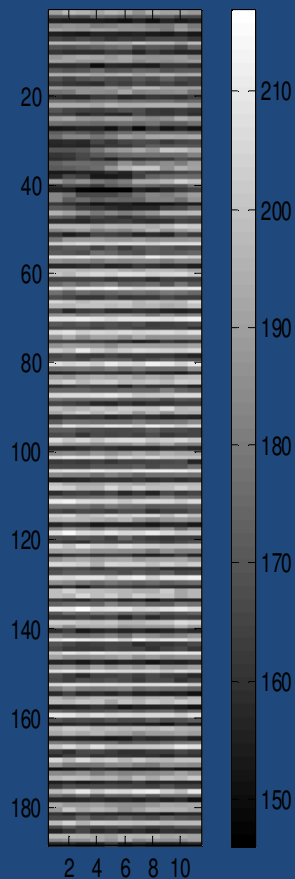
- TELESCOPIO ESPACIAL LIMITADO POR DIFRACCIÓN
- DEFINICIÓN DE PROCEDIMIENTO DE ALINEADO, AIV SISTEMA
- PRESTACIÓN PSF EN CAMPOS



CLIENTE: SATLATIS MICROSATS. LC Fernandez, Rafael Guzman

ISIM 170

- DIAGNÓSTICO DE EFECTOS DE MONTAJE EN CELDAS
- PRUEBAS INTERFEROMÉTRICA.
- PRUEBAS DE PSF
- PRUEBAS PATRÓN ALTA RESOLUCIÓN
- TEST MTF. ROCHEE



CLIENTE: SATLATIS MICROSATS. LC Fernandez, Rafael Guzman

SCORPIO- GEMINI.

Fase de diseño Preliminar

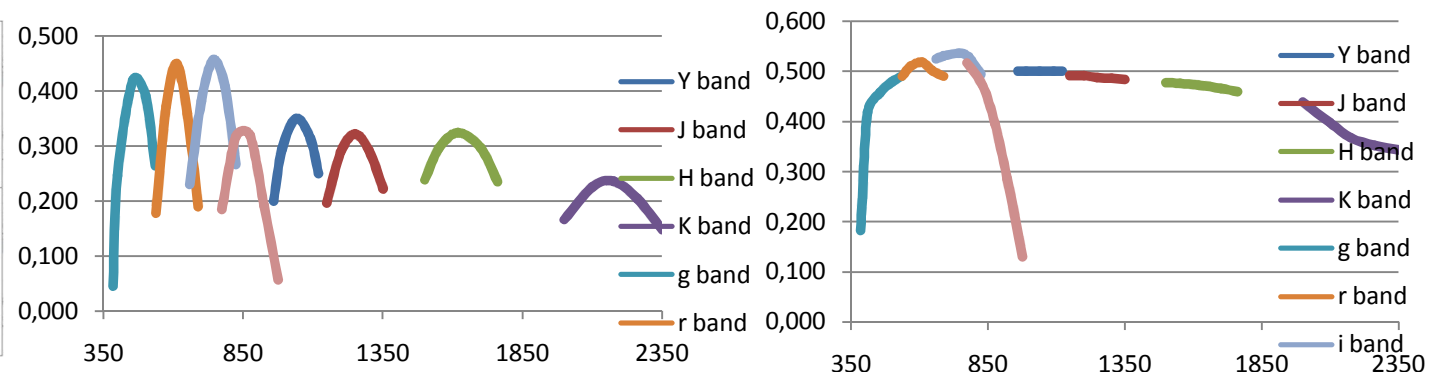
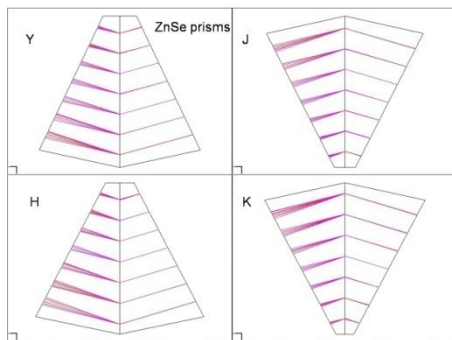
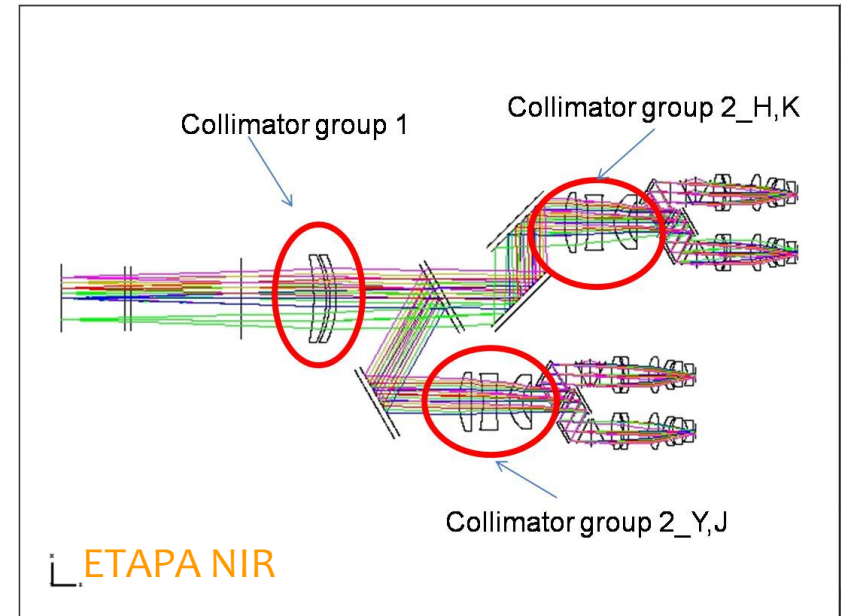
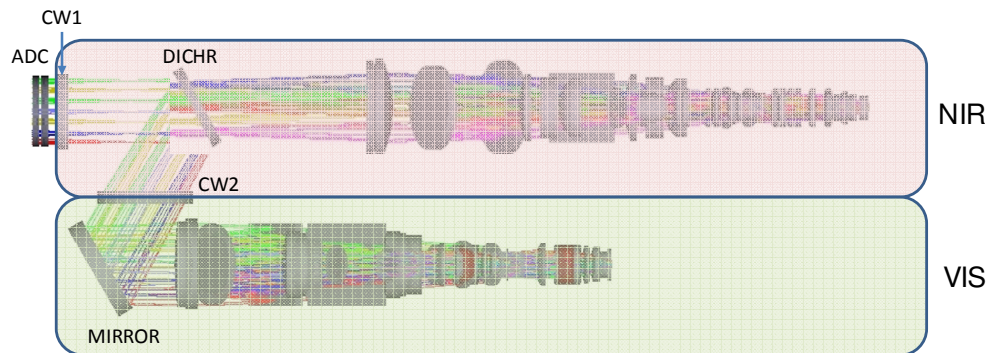
Multicanal NIR y VIS.

Análisis Stray light.

Presupuestos de Errores sistema

Prestación científica

Diseño elementos dispersivos VPHs



CLIENTE: Fractal sIne para SWRI (Telescopios Gemini Hawaii/Chile)₁₀

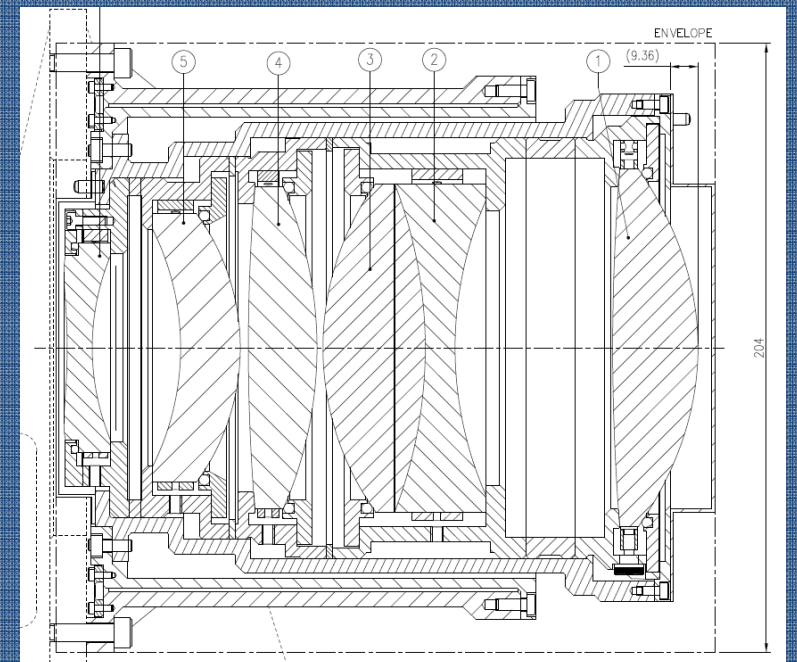
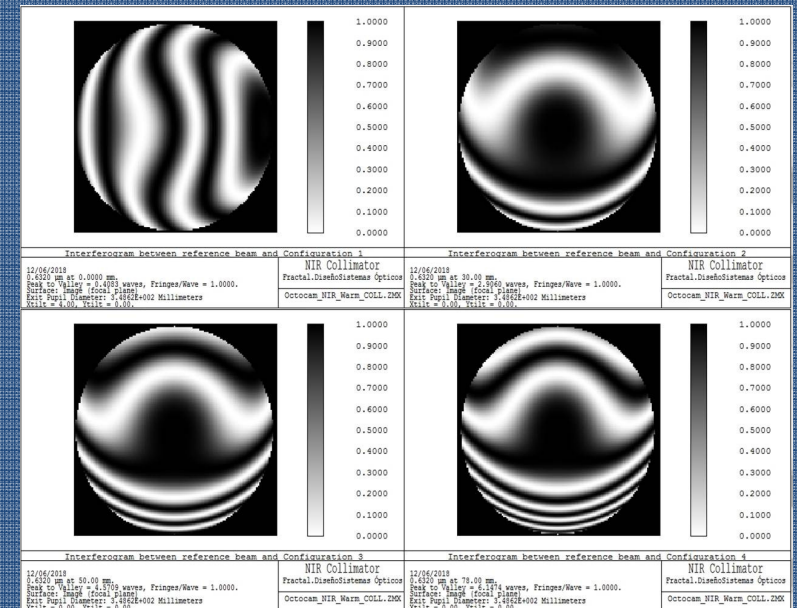
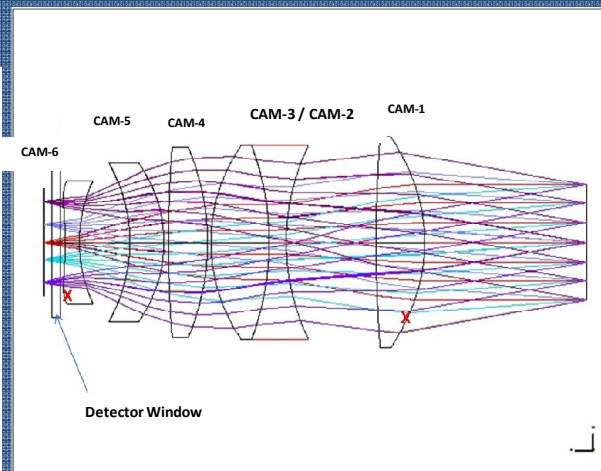
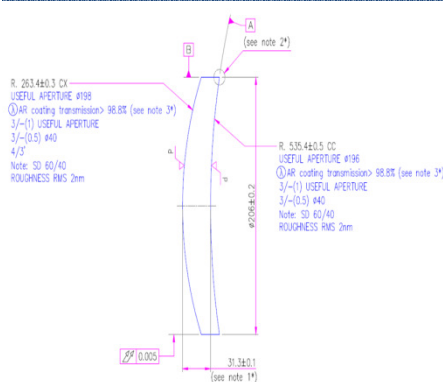
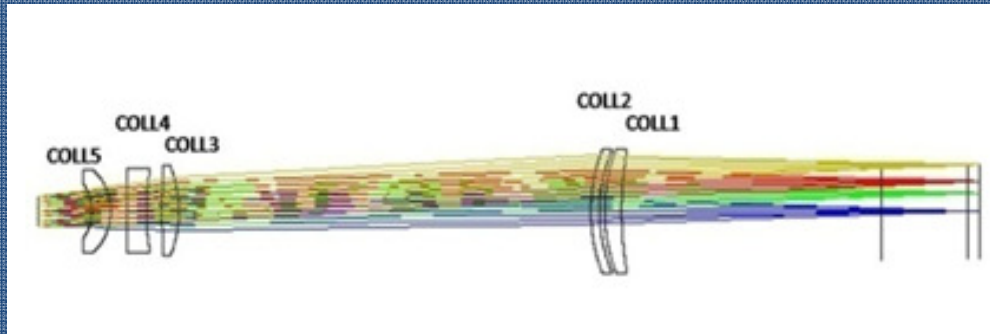
SCORPIO-GEMINI.

Fase diseño detalle

Cameras NIR y VIS

Colimadores NIR y VIS.

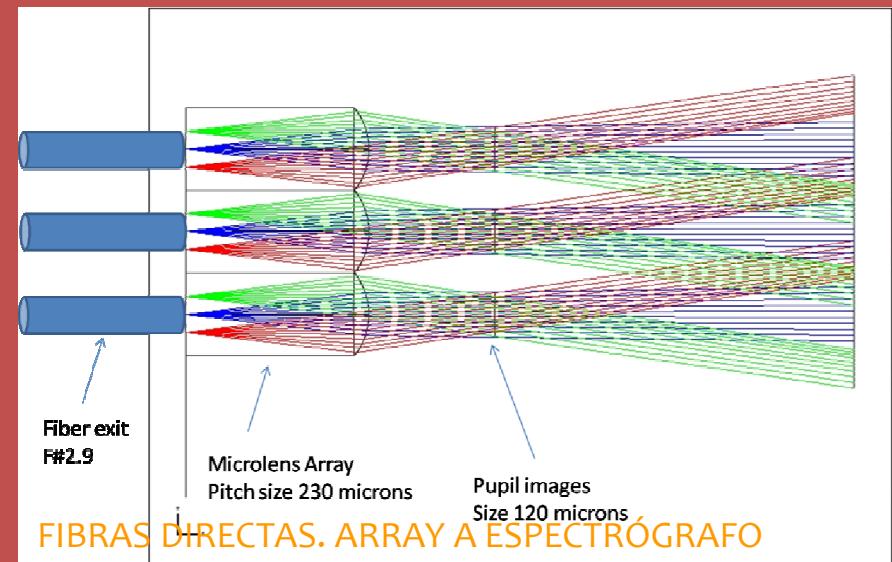
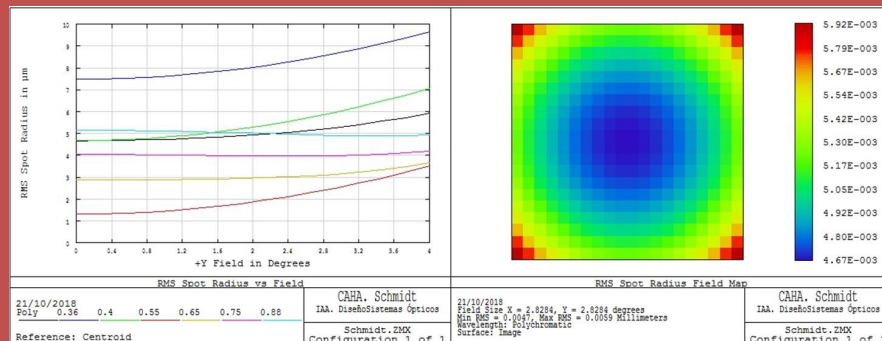
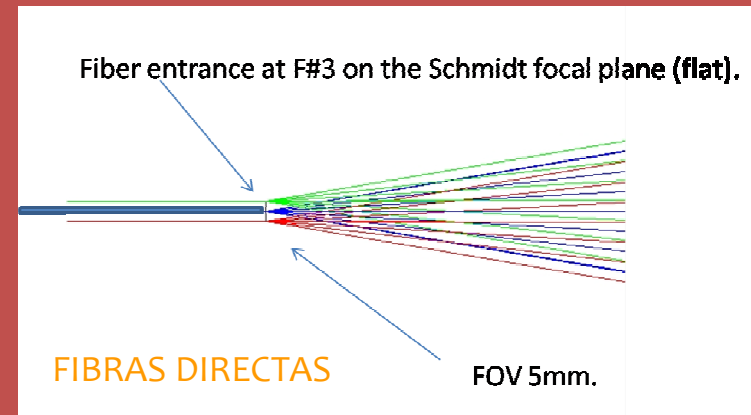
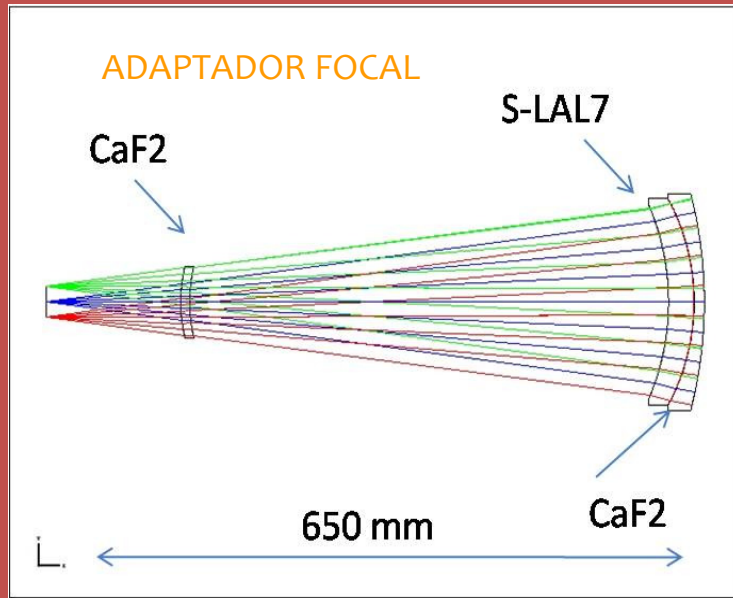
Planos, Requerimientos y definición Tests a nivel Subsistema



CLIENTE: Fractal slne para SWRI (Telescopios Gemini Hawaii/Chile)

Opciones de Diseño para IFU en Schmidt CAHA

- ESTUDIO DE USO DE ADAPTADOR FOCAL DEL TELESCOPIO (ENTRADA FIBRAS)
- ESTUDIO DE USO DE RED DE MICROLENTES PARA ADAPTACIÓN AL ESPECTRÓGRAFO A LA SALIDA CON ENTRADA DIRECTA.
- EFECTOS FRD EN LA PROPAGACIÓN DEL HAZ Y VALORACIÓN DE ESCALAS DE PLACA.



CLIENTE: Fco Prada , IAA-CSIC.