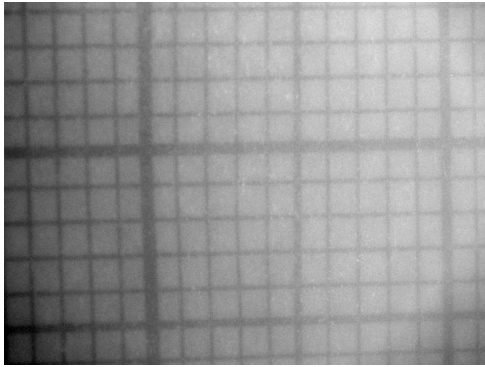


PROYECTO: ESPECTROPOLARIMETRO DE FIBRAS OPTICAS

Manuel Núñez

Imágenes tomadas con la cámara prosilica

A) PLANO DE LA RENDIJA



Plano de la rendija de frente (0 grados)

(Aprox. 17mm X 10mm)



Plano de la rendija a 45 grados

Aprox. 19mm X 10 mm

Tomando en cuenta la escala de placa del telescopio 2.1m, F/7.5 esto corresponde a un campo de

4.12min X 2.17min.

COMENTARIOS:

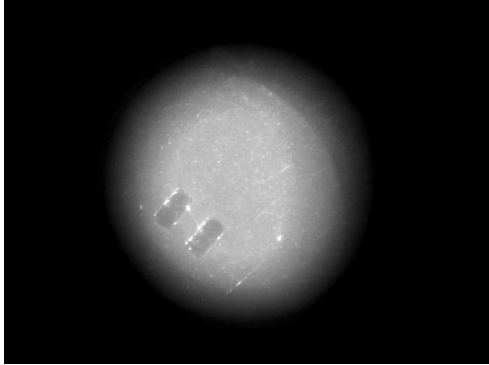
LA ESCALA DE PLACA PARA LA LENTE CUANDO OBSERVA LA RENDIJA A 45 GRADOS SERA:

$$1 \text{ PIX} \equiv 0.029\text{mm}$$

SI CONSIDERAMOS QUE LA MANCHA QUE FORMARA EL TELESCOPIO ES DE $200 \mu\text{m}$ ENTONCES EN LA CÁMARA TENDREMOS 7 PÍXELES ILUMINADOS.

SI CONSIDERAMOS QUE EL AGUJERO SEA DE ALMENOS $400\mu\text{m}$ ENTONCES TENDRIAMOS 14 PÍXELES.

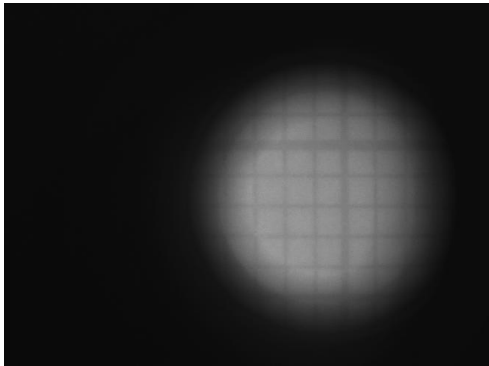
B) PLANO DE LAS FIBRAS OPTICAS



Plano de entrada de las fibras
(iluminada con fuente extendida)



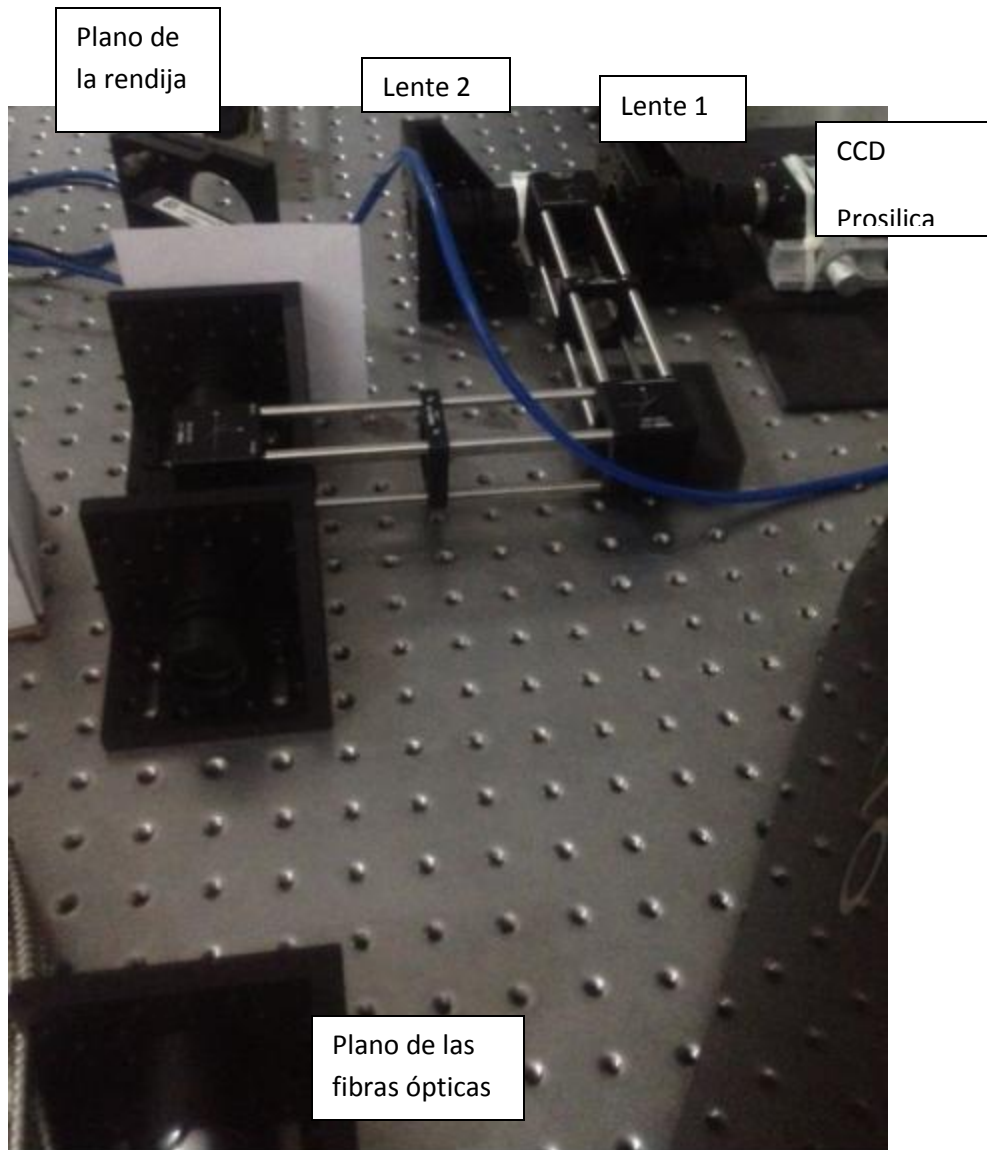
Plano de las fibras (fibras transmitiendo luz)
iluminado desde el otro extremo de las fibras



DETERMINACION DE LA ESCALA DE PLACA

41 PIX = 1mm, 1 PIX \equiv 0.024mm

Descripción	Distancia en pix	Distancia real
Distancia entre un par de fibras	26 pix	624 μ m
Distancia entre los dos pares de fibras	53 pix	1.27 mm



CCD a lente 1 distancia 4.6cm

CCD a lente 2 distancia aprox 17.5 cm

Distancia entre base lente 1 y lente 2 es de 13.1cm

Distancia de eje óptico a lente 2 es de aprox. 10cm.