

Se define una apertura, un conjunto de diversidades de fase,  
tanto de Zernike como de máscaras espirales

$$A(x, y), \quad \psi_l = \arg(e^{il\theta}), \quad \phi_j = Z_4 = \pm 0.5$$

Medir  $d_j^l$  para cada  
diversidad  $j$  y  $l$



Conjunto de imágenes experimentales  
con aberraciones propias del sistema óptico.

Generar  $|u_j^l|^2$  para cada  $j$  y  $l$   
asumiendo una fase  $\phi$



Conjunto de imágenes simuladas con  
las mismas propiedades de las experimentales  
más la fase propuesta  $\phi$

Evaluar la función objetivo

$$L(\phi) = \sum_{l=0}^L \sum_{j=0}^K \sum_{m,n}^{M,N} |d_j^l - |u_j^l|^2|^2$$

¿ $L$  ha alcanzado la convergencia?

No

Emplear GSA para proponer  
una nueva fase  $\phi$

Si

Listo!  $\phi$  es la fase que mejor describe las aberraciones del sistema