

Problema directo

Dados los parámetros ópticos

$$a(\mathbf{x}), b(\mathbf{x}), \eta(\hat{\theta} \cdot \hat{\theta}')$$

y las condiciones iniciales

y de contorno



Encontrar $u(\mathbf{x}, \hat{\theta}, t)$
y los observables $G_{j,i}$

Ecuación de Transporte Radiativo

Obtener el coeficiente de
absorción $a(\mathbf{x})$.



Problema inverso

Dadas las mediciones
experimentales $\tilde{G}_{j,i}$,
cierto conocimiento a priori
de los parámetros ópticos y
de las fuentes utilizadas