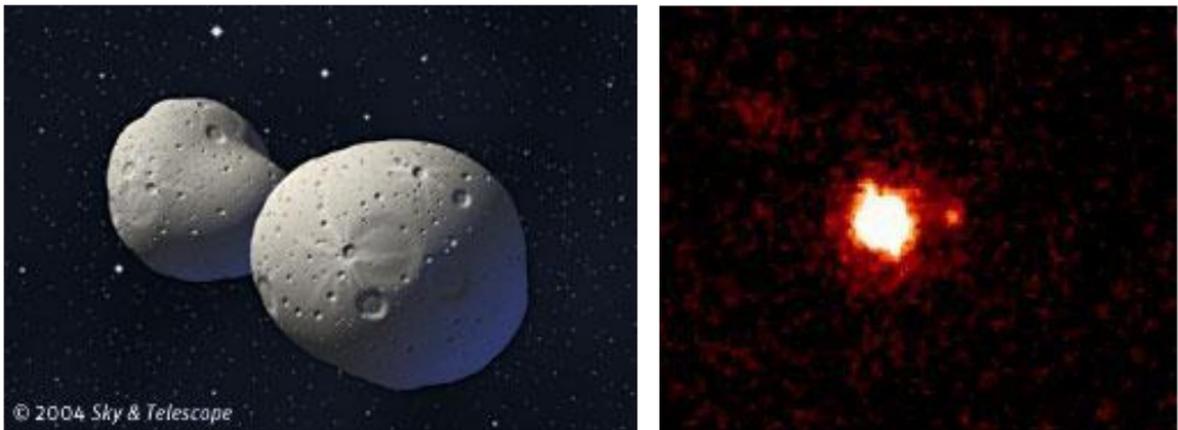


## Tema de tesis

# Estudio probabilístico de detección de KBOs binarios pequeños en TAOS-2 (Licenciatura)

**Proponente:** Joel Castro Chacón

**email :** joelcch@astro.unam.mx



### Resumen:

La población “fría” del Cinturón de Kuiper clásico (“cold classical KBOs”) detectados hasta el momento contiene un 20% de objetos binarios. Aunque este porcentaje puede disminuir con el tamaño de los objetos aún existe la probabilidad de que muchos objetos pequeños tengan un acompañante. TAOS-2 detectará KBOs pequeños y bajo ciertas condiciones es muy posible que se observen ambos componentes si se trata de la detección de un binario. En este trabajo se pretende calcular la probabilidad de detectar KBOs binarios en el contexto difractivo de TAOS-2.