

**Procesamiento Digital
de Imágenes
Evaluación de práctica**

El sistema de control de tránsito aéreo requiere la automatización de su sistema de alarmas. Para esto, se obtuvieron imágenes de aviones sobrevolando la torre de control, tomadas desde la Tierra. Su tarea consiste en analizar las imágenes de los aviones de forma automática y determinar si hay peligro o no de que el avión colisione con un asteroide , considerando que el avión sigue su trayectoria recta. Para esto, tendrá que informar en pantalla:

1. Dirección (en grados) de la trayectoria, considerando 0° una trayectoria horizontal.
2. Informar si existen obstáculos en la trayectoria

Se provee de 4 imágenes para calibrar el sistema: avion1.png y avion2.png llevan una trayectoria segura, mientras que avion3.png y avion4.png presentan un obstáculo en la trayectoria. Una vez finalizado el desarrollo, se evaluará su funcionamiento en otras 4 imágenes que no están publicadas.

Duración del examen: **2:30 horas.**