

Procesamiento Digital de Imágenes

Evaluación de Trabajos Prácticos

Ejercicio

The **Hollywood Squares** fue un programa de concurso estadounidense en el cual dos oponentes jugaban el famoso *tatetí* para obtener dinero en efectivo y premios. El piloto se emitió por primera vez en la cadena **NBC** en 1965 y la serie regular debutó en 1966 en la misma cadena.¹ Al juego normalmente se invitaban estrellas del cine, la televisión y la música. La disposición de los invitados se muestra en la Figura 1. El formato fue adaptado en más de 20 países.



Figura 1: The **Hollywood Squares**.

¹https://es.wikipedia.org/wiki/The_Hollywood_Squares

En Argentina, Ta Te Show² fue un programa de televisión argentino que se emitió por la pantalla de Telefé de 1993 a 1997, fue conducido por Leonardo Simons hasta octubre de 1996, hasta finales del 1996 por Silvio Soldán y durante todo 1997 por Fernando Bravo. El entretenimiento consistía en dos participantes (uno representando a la **O** y el otro a la **X**) que debían elegir a uno de los nueve artistas famosos invitados ubicados en un panel con forma de tablero de **ta-te-ti**. El conductor formulaba una pregunta de cultura general, el artista respondía y el participante debía responder si la respuesta del artista *es verdad o es mentira*. Si acertaba, se activaba su símbolo en el casillero y si fallaba, se activaba el símbolo de su adversario. El que lograba hacer una línea pasaba a la final, en la cual participaban los ganadores de ambas rondas, y el ganador de la final jugaba por uno auto.

Hasta aquí, parte de la historia, pero hay otra parte que no está en *Wikipedia* y es que su profesor de Teoría de PDI era un fanático de dicho programa. Como él era muy niño y aun no era una celebridad destacada, nunca pudo participar como invitado, por lo que sería un muy buen presente regalarle una imagen del juego donde él participe como invitado. Por lo tanto, usted deberá confeccionar esta imagen, para lo cual se le otorgarán imágenes del juego real y una de su profesor que ha sido sigilosamente hurtada (Fig. 2) .

- Se le suministrarán dos imágenes del juego y una de su profesor, todas preprocesadas (modificadas en color y escalas) para hacer más fácil su tarea.
- Recuerde que el sistema deberá detectar automáticamente la posición donde falta un participante (Fig. 3) y allí debe incorporar a su profesor.
- Debe ser lo suficientemente robusto para hacer las pruebas con imágenes donde cualquiera puede ser la posición faltante.

Nota: las imágenes no necesariamente estarán centradas, con lo cual la ubicación de todo el bloque de participantes puede estar desplazada de forma vertical u horizontal.

Duración del examen: 2:30 horas.

²https://es.wikipedia.org/wiki/Ta_Te_Show



Figura 2: Su profesor de Teoría de PDI.



Figura 3: The **Hollywood Squares** preprocesada.