## Trabajo 1. Efectos

El objetivo de este trabajo es desarrollar con OpenCV una aplicación que permita capturar imágenes en vivo de una cámara y aplicarles técnicas de procesamiento de imágenes sencillas para conseguir diversos "efectos especiales", mostrando los resultados en pantalla en tiempo real. Se valorará especialmente la usabilidad de la aplicación.

Los efectos a implementar son:

- Contraste: mejora del contraste de la imagen y ecualización de histograma
- Alien: cambiar el color de la piel a color rojo, verde o azul
- Póster: reducir el número de colores presentes en la imagen
- Distorsión: añadir distorsión de barril y de cojín ajustables

## Opcionales:

• Otros: cualquier otro efecto interesante que se os ocurra. Se valorará la originalidad. Los filtros de GIMP o Photoshop pueden ser una buena fuente de inspiración.

## Entrega en Moodle:

- 1. Memoria del trabajo realizado en pdf, explicando cómo habéis implementado cada efecto, argumentando las decisiones de diseño que hayáis tomado, e incluyendo al menos un ejemplo de resultados de cada efecto.
- 2. Código completo desarrollado.
- 3. Opcional: un video donde se muestren en vivo los resultados obtenidos con cada efecto.