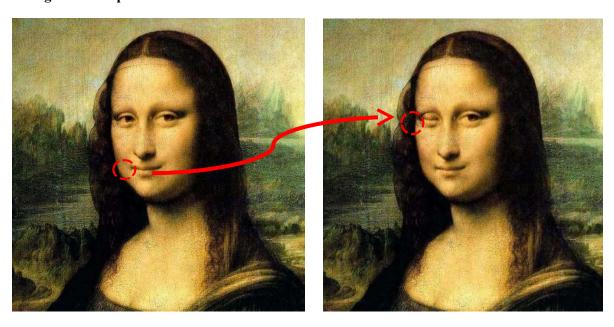
## 38. gioconda.frag (2on control de laboratori, 2014-15 Q1; per aquest exercici no hi ha test)

Al ZIP de l'enunciat trobareu una imatge de La Gioconda (**gioconda.png**). Escriu un FS que, quan s'utilitza amb **l'objecte Plane**, simuli que La Gioconda ens pica el seu ull esquerre cíclicament, com teniu al vídeo **gioconda.mp4**:



Una forma fàcil d'aconseguir aquest efecte és que els texels al voltant de l'ull agafin el color de la textura al voltant dels llavis. Sabem que, en espai normalitzat de textura:

- L'ull està centrat aproximadament al punt (s,t) = (0.393, 0.652)
- La boca està centrada al punt (s,t) = (0.45, 0.48), per tant a un offset (0.057, -0.172) respecte l'ull.
- La zona circular que volem copiar té un radi de 0.025

Si **fract(time)** <= **0.5**, el FS aplicarà la textura amb les coordenades de textura originals (ulls oberts).

Si **fract(time)>0.5**, el FS aplicarà la textura amb les coordenades de textura originals, tret dels fragments amb coordenades (s,t) dins del cercle de l'ull, pels quals caldrà accedir a la textura afegint l'offset que hem mencionat abans.

No cal cap mena d'il·luminació.

## Identificadors (ús obligatori):

gioconda.frag
uniform float time;
uniform sampler2D sampler;