

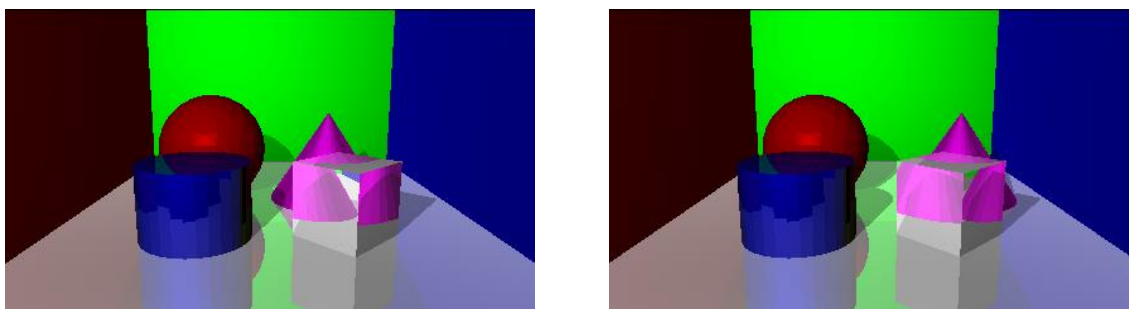
# Aplicaciones de Transformaciones

Miguel Alejandro López Olvera  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Licenciatura en Tecnología

[Alexander\\_105@comunidad.unam.mx](mailto:Alexander_105@comunidad.unam.mx)

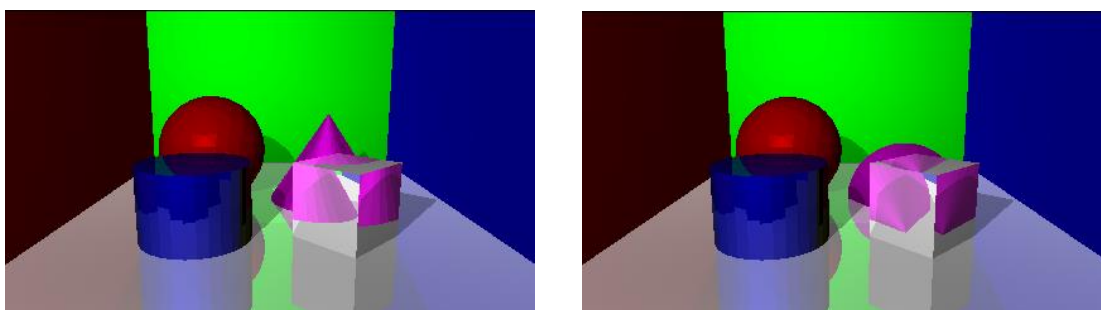
## Computación 3

### Traslación



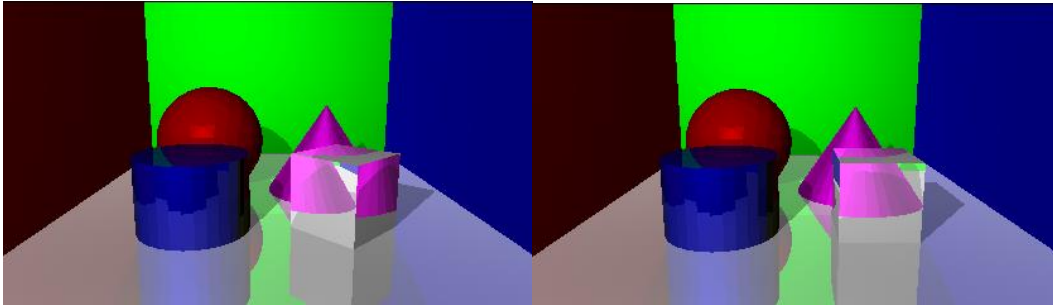
*Fig.1 Comparación de imagen original y aplicación de la traslación*

### Rotación sobre el eje X



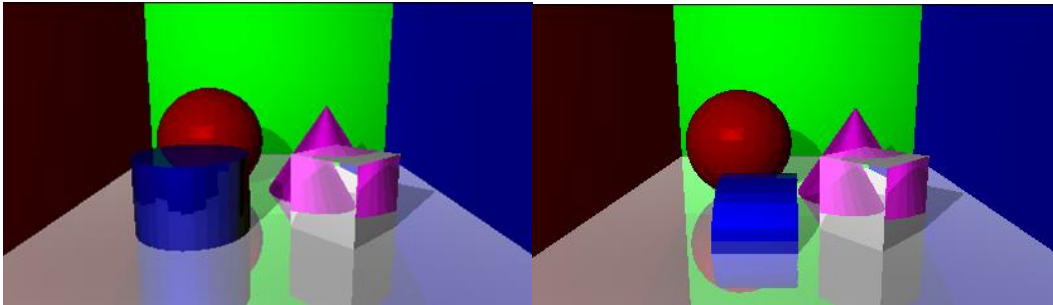
*Fig.2 Comparación de imagen original y aplicación de la rotación en X.*

### Rotación sobre el eje Y



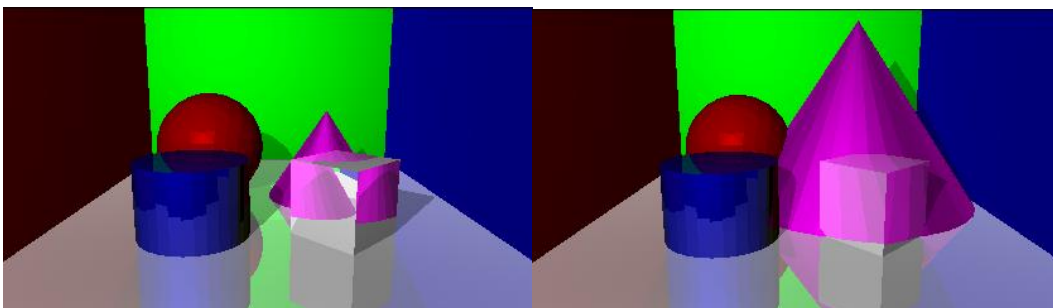
*Fig.3 Comparación de imagen original y aplicación de la rotación en Y.*

### Rotación sobre el eje Z



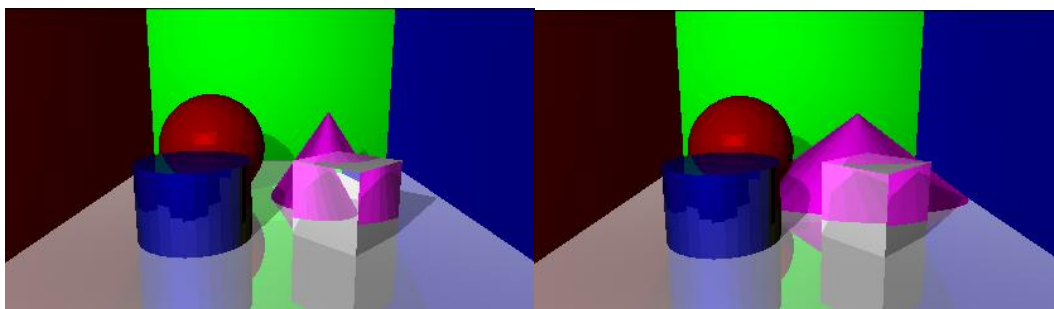
*Fig.4 Comparación de imagen original y aplicación de la rotación en Z.*

### Escalación Uniforme



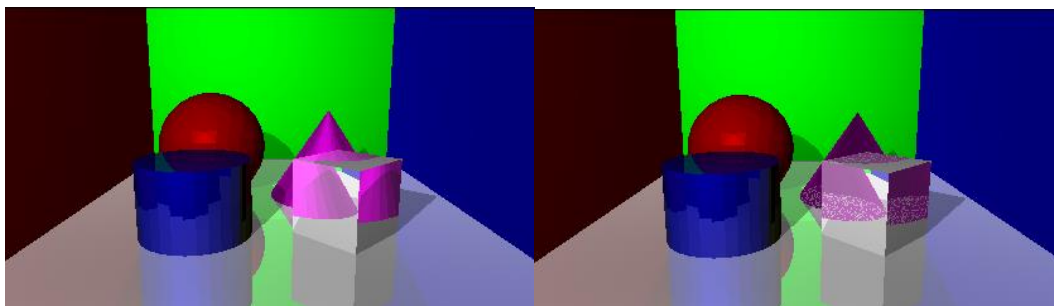
*Fig.5 Comparación de imagen original y aplicación de la escalación uniforme.*

### Escalación No Uniforme



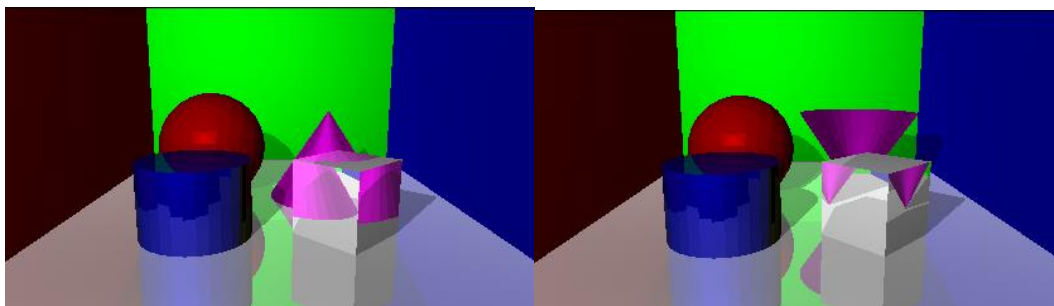
*Fig.6 Comparación de imagen original y aplicación de la escalación NO uniforme.*

### Reflexión sobre el plano XY



*Fig.7 Comparación de imagen original y aplicación de la reflexión sobre el plano XY.*

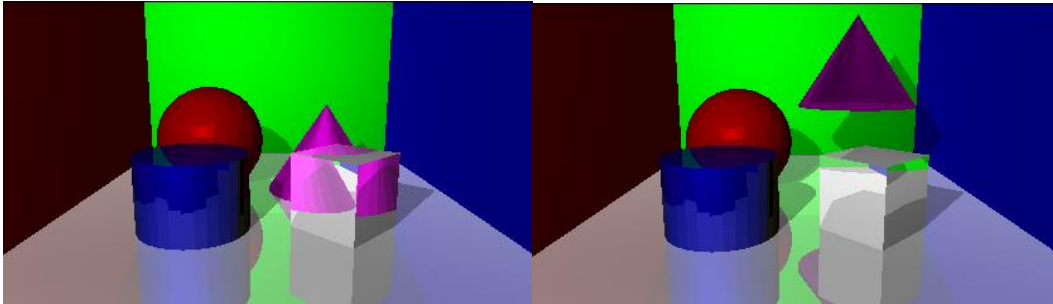
### Reflexión sobre el plano XZ



*Fig.8 Comparación de imagen original y aplicación de la reflexión sobre el plano XZ.*

*Nota: Se añadió una traslación para poder visualizar la reflexión*

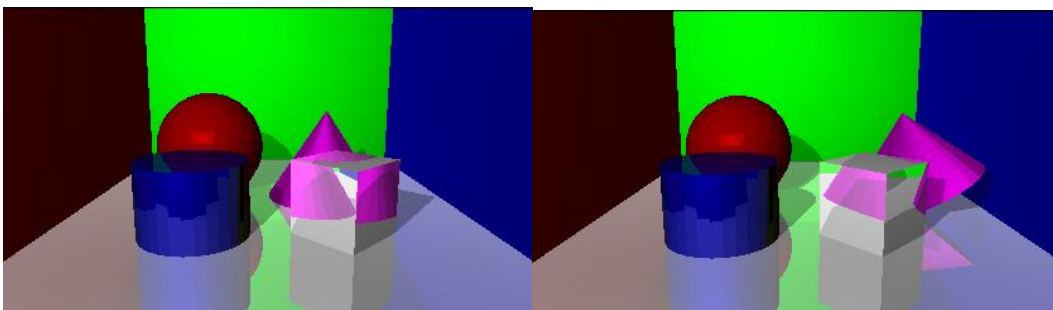
### Reflexión sobre el plano YZ



*Fig.9 Comparación de imagen original y aplicación de la reflexión sobre el plano YZ.*

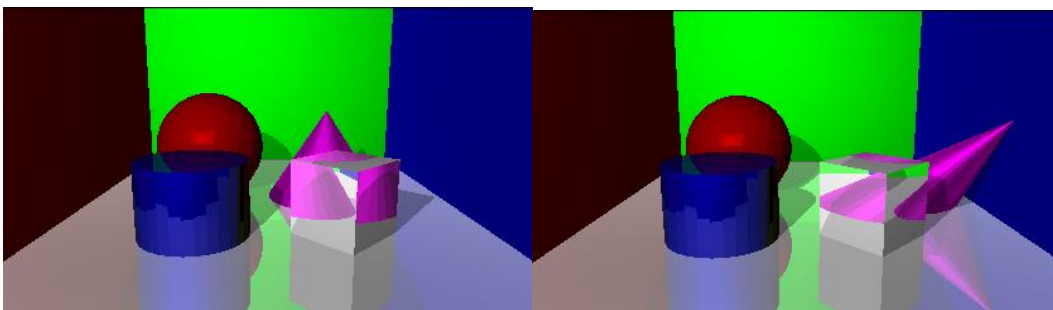
*Nota: Se añadió una traslación para poder visualizar la reflexión*

### Shearing sobre el eje X



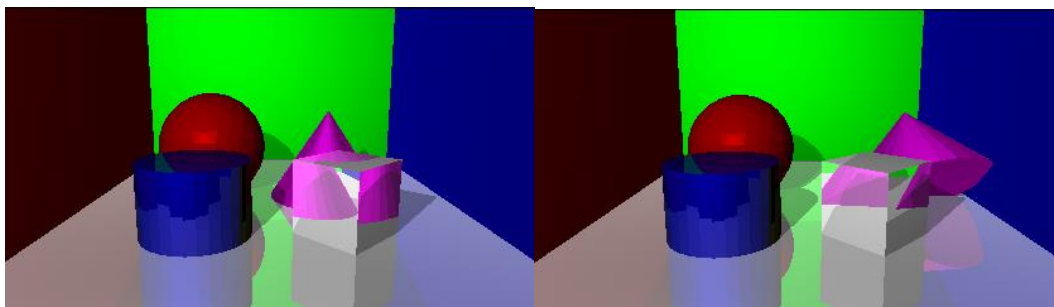
*Fig.9 Comparación de imagen original y aplicación de shearing sobre el eje X.*

### Shearing sobre el eje Y



*Fig.9 Comparación de imagen original y aplicación de shearing sobre el eje Y.*

### Shearing sobre el eje Z



*Fig.9 Comparación de imagen original y aplicación de shearing sobre el eje Z.*