|  |  |
| --- | --- |
| Fundamentos de Procesamiento de Imágenes  Departamento de Ciencia de la Computación  Universidad Católica de Chile  Prof. Domingo Mery  http://dmery.ing.puc.cl |  |

**Guía de Ejercicios**

Otras Transformadas

1. Reunirse en grupos de dos, recibir del profesor la Transformada que deben trabajar el día de hoy.
2. En la primera parte de la clase (primeros 40 minutos) estudiar la teoría de la transformada asignada, y la aplicación señalada según la Tabla.
3. En la segunda parte de la clase (últimos 40 minutos) juntarse con el otro grupo que haya estudiado la misma transformada, discutir lo estudiado y preparar una presentación para la próxima clase.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Transformada | Teoría | Aplicación |
| Cosenos (DCT) | IMG04\_TransformadaDCT.pptx  IMG04\_DCT2DVisualization.m | Compresión |
| Haar | IMG04\_TransformadaHaar\_ViolaJones.pptx IMG04\_HaarBasis.m | Detección de Caras |
| Wavelet | IMG04\_Wavelets.pptx  IMG04\_WaveletExample.m | Detección de Texturas |
| Gabor | IMG04\_FiltrosGabor.pptx  IMG04\_GaborBasis.m | Detección de Defectos |