



## ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES (MIE)

PERIODO ESCOLAR 2025-C2

PROFR. RAÚL E. SÁNCHEZ YÁÑEZ

### TAREA (PARA EL **0812**): FORMAS USANDO DESCRIPCIÓN CON MOMENTOS DE HU

Supóngase que nos proporcionan una pequeña tabla conteniendo los “prototipos de clase” para las 6 clases mostradas en la Tabla 1. En realidad, los valores numéricos en cada renglón corresponden a los 7 Momentos Invariantes de Hu, tal y como se calcularon en clase (con todo y ajuste logarítmico).

Tabla 1. Prototipos de clase para seis formas (dadas por *id*)

id	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6
1:	0.49	2.00	1.96	3.79	6.82	4.95	-6.80
2:	0.22	0.49	2.51	3.05	5.92	3.59	-6.05
3:	0.55	3.08	4.90	5.35	-10.64	6.90	-10.61
4:	0.44	1.55	2.52	3.76	7.21	4.96	6.95
5:	0.42	1.40	2.72	4.13	7.55	4.84	9.07
6:	0.46	1.74	1.89	2.59	-4.88	-3.49	-5.15

¿A qué clase (categoría) se parece más la pequeña imagen de prueba **t1.jpg**? ¿y la imagen **t2.jpg**? (ambas ya en la carpeta “Imágenes”).

### Redacción del reporte

En un formato de artículo (de alguna publicación del IEEE, de Elsevier o de Springer), deberás de reportar la experiencia... Lo más importantes es explicar qué criterio has utilizado para la comparación de los vectores de características (cada conjunto de momentos de Hu) y cómo has llegado a tu conclusión sobre la asignación.