

Formato fichero Orientación Interna (*.INN):

RESULTADOS DE LA ORIENTACIÓN INTERNA

(Coeficientes de la transformación afin entre coordenadas cliché y fiduciales (fotos), 6 parámetros)

a	b	TX
c	d	TY
0.000111152170611	0.000000379220414	-27.046
0.000000879906625	-0.000110950097209	20.155

(Coeficientes de la transformación afin entre coordenadas fiduciales (fotos) y cliché , 6 parámetros) INVERSA de la anterior

a	b	TX
c	d	TY
8996.431990945202400	30.749235446936893	242700.447
71.347572525288328	-9012.817191717988000	183584.084

(Coordenadas del PP en el sistema de coordenadas Fiduciales)

X	Y	Z (focal)
-0.134000000000000	-0.032000000000000	45.113000000000000

Fiducial	-Coordenadas	Fiducial-	-Coordenadas	Medidas -	-Ex-	-Ey -
1	26.240	17.067	479252	31634	0.004	0.000
2	-26.384	17.067	5903	27880	-0.004	0.000
3	-26.226	-17.057	6196	335444	0.004	-0.000
4	26.387	-17.069	479604	339307	-0.004	0.000

EM.= 0.006

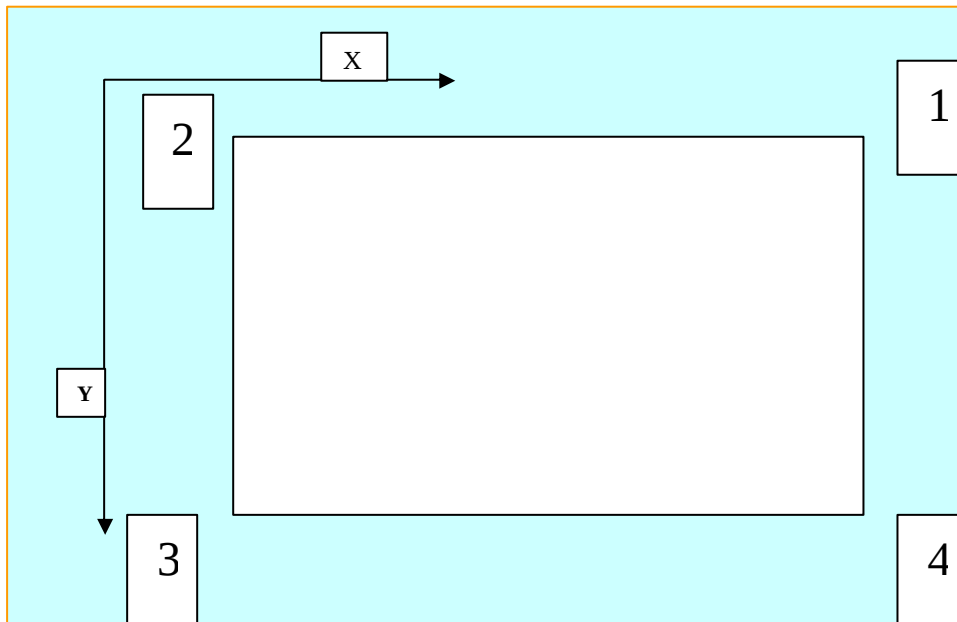
Nombre de la fotografía: C:\Digi\8214\Modelos\2949-007.inn

Fecha: 4/10/2004 12:05

DIGI lee las coordenadas pixels en el sistema de coordenadas propio de los ficheros imágenes, es decir; con el origen en la parte superior izquierda (0,0) de dicho fichero; con sentido de las X hacia la derecha, y en el de las Y hacia abajo.

Además, toma como criterio, que cada píxel de la imagen le da una resolución de 100mm.
(el punto 1 tendría como valor píxel imagen 4792.52, 316.34)

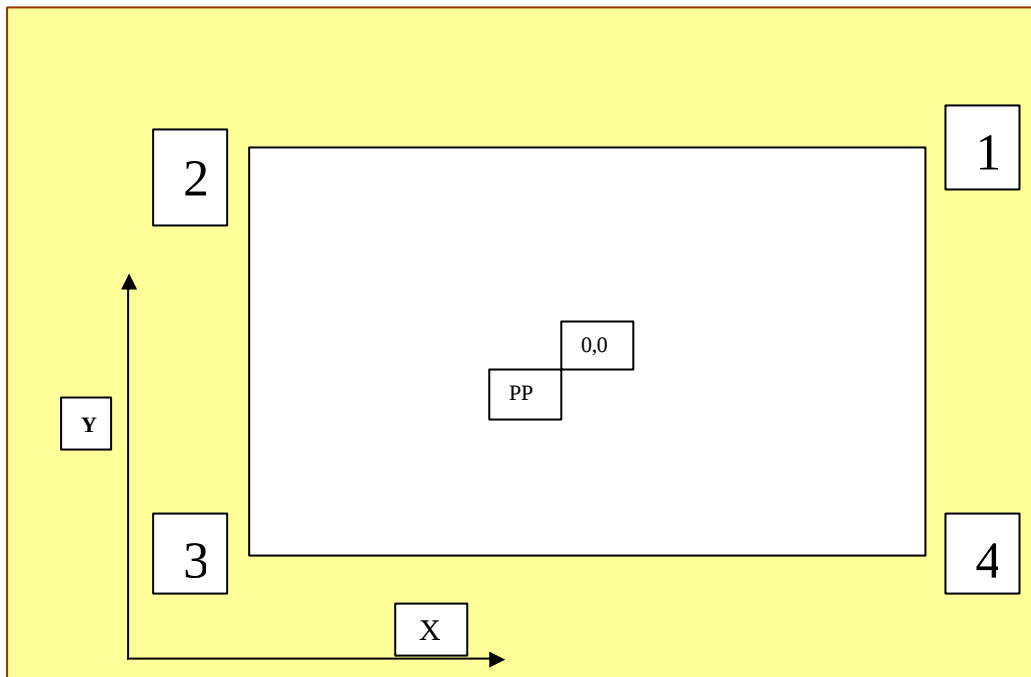
Con estas premisas, las fiduciales 1,2,3 y 4 están distribuidas de la siguiente forma:



NOTA: Cuando DIGI visualiza coordenadas pixels, éstas están multiplicadas por 100 y transformadas al PP y corregidas de distorsión de la lente. **NO SON COORDENADAS FICHERO IMAGEN.** Es decir, no son coordenadas píxeles, sino coordenadas transformadas.

SISTEMA DE COORDENADAS CLICHÉ :

Origen: (0,0) en un punto central



Formato fichero Orientación Absoluta (*.ABS):

RESULTADOS DE LA ORIENTACIÓN ABSOLUTA

1005.140 1007.681 99.901
0.100526143640741
0.999974275698448 0.006445966786462 -0.003146021861512 Omega: -0.8151
-0.006485684939546 0.999897268578420 -0.012782338607617 Phi: 0.1950
0.003063304136096 0.012802413897491 0.999913353429269 Kappa: 0.4129

RESULTADOS DE LA ORIENTACIÓN EXTERNA

IMAGEN IZQUIERDA

Centro de proyección:

1005.140 1007.681 99.901

Matriz de Rotación:

0.999974275698448 -0.006485684939546 0.003063304136096 Omega: 0.8138
0.006445966786462 0.999897268578420 0.012802413897491 Phi: -0.2003
-0.003146021861512 -0.012782338607617 0.999913353429269 Kappa: -0.4104

IMAGEN DERECHA

1006.015 1007.669 99.884
0.999949760251444 -0.009307963771815 -0.003720051545643 Omega: 0.8188
0.009354975692210 0.999873975697577 0.012826423995810 Phi: 0.2292
0.003600194838867 -0.012860580591277 0.999910818055279 Kappa: -0.5956

PUNTO	-XT-	-YT-	-ZT-	-xi-	-yi-	-zi-	-Ex-	-Ey-	-Ez-
2175	1007.02	1007.70	95.45	18.618	-0.236	-44.569	-0.005	0.001	0.025
2178	1005.25	1008.62	95.83	0.967	8.852	-40.576	-0.002	-0.000	-0.007
2163	1004.14	1007.07	95.49	-10.064	-6.739	-44.035	0.001	0.003	0.023
2164	1004.60	1006.11	95.08	-5.432	-16.297	-47.855	0.005	-0.001	0.014
2165	1004.70	1007.84	95.68	-4.527	0.949	-41.956	0.002	0.006	-0.001
2166	1004.90	1007.96	95.58	-2.513	2.128	-43.030	-0.002	0.003	-0.002
2167	1004.79	1006.54	95.37	-3.554	-11.911	-44.981	-0.002	0.000	0.007
2168	1005.22	1006.48	95.07	0.763	-12.468	-47.666	0.000	-0.012	-0.021
2169	1005.29	1007.59	95.78	1.339	-1.478	-40.808	0.002	0.004	-0.013
2170	1005.66	1007.95	95.57	5.016	2.122	-42.976	-0.002	0.003	-0.017
2171	1005.77	1006.57	95.36	6.185	-11.431	-44.948	0.003	-0.012	-0.014
2172	1005.92	1006.09	95.07	7.697	-16.310	-47.912	-0.002	-0.005	0.002
2173	1006.41	1007.05	95.47	12.573	-6.772	-44.042	-0.000	0.005	0.006
2174	1005.86	1007.85	95.73	6.963	1.154	-41.326	0.002	0.005	-0.023
2179	1006.31	1009.50	95.62	11.445	17.663	-42.998	-0.003	-0.002	0.016
2180	1004.25	1009.51	95.63	-9.159	17.541	-42.732	0.003	0.001	0.005

EM.= 0.010

Nombre del modelo: C:\Digi\8214\Modelos\2949-007-2949-006.abs
Fecha: 4/10/2004 12:28

Formato del fichero ORI de una foto:

[Orientacion]

Modo=Externa

[Interna]

m0= a/100 b/100
m1= c/100 d/100
m0=89.9643199095 0.3074923545
m1= 0.7134757253 -90.1281719172
TX/100 TY/100
Desp= 2427.0045 1835.8408

Focal= 45.1130

PuntoPrincipal= -0.1340 -0.0320

[Externa]

Matriz de rotación:

m0= 0.9999742757 -0.0064856849 0.0030633041
m1= 0.0064459668 0.9998972686 0.0128024139
m2= -0.0031460219 -0.0127823386 0.9999133534
CentroProyeccion= 1005.1398 1007.6809 99.9007
ZMedia= 95.4510

Nota: Este fichero es el único necesario para orientar una foto de un par y formar el modelo.