

Este archivo tiene como propósito explicar el formato de los datos de entrada para cada uno de los módulos de PIMAD 3.0

*** Los Módulos de ACP, Estadística Descriptiva, Clasificación Jerárquica, Nubes Dinámicas, utilizan algunos de los siguientes 3 archivos.**

- Un archivo tipo ASCII para la tabla de datos extensión *.TXT, este archivo debe encabezarse con 2 números enteros, el primero indica en número de Individuos y el segundo para el numero de variables. Por ejemplo el siguiente archivo contiene la tabla de datos de AMIARD que tiene 23 individuos y 15 variables.

```
23 15
10 65 65 107 7 76 1 42 1 132 214 197 54 47 18 11
9 43 39 67 29 113 99 2 122 220 198 49 44 16 10
6 47 71 95 11 192 121 2 129 220 198 49 45 17 11
7 70 40 66 8 310 90 2 133 225 199 52 48 15 11
8 59 67 100 14 289 244 1 57 168 149 37 37 9 9
8 46 55 112 17 155 153 1 59 178 160 38 35 11 9
7 47 36 87 16 100 162 1 59 176 156 40 36 11 9
11 79 46 95 20 106 141 4 47 176 165 39 31 10 8
13 80 64 155 42 192 169 3 74 182 164 40 39 12 10
21 150 115 146 49 229 233 5 79 200 179 45 38 12 9
12 91 84 138 22 590 220 2 80 185 163 43 41 12 11
14 120 76 125 21 309 617 5 72 175 158 40 39 13 10
14 142 86 135 34 523 211 11 75 189 169 42 39 18 10
23 92 80 132 49 459 197 2 52 164 147 36 35 12 9
13 85 64 124 20 318 191 4 86 195 175 41 39 16 10
14 106 67 110 31 115 248 6 87 210 170 46 40 17 10
32 224 260 314 36 107 461 3 72 181 164 41 36 13 9
22 162 218 318 25 884 590 2 63 175 160 38 35 12 9
31 195 208 350 73 109 809 11 49 170 154 39 33 12 8
15 127 119 197 23 99 157 2 107 204 185 47 45 15 11
22 160 256 282 12 102 690 3 83 190 176 42 44 14 9
24 160 231 308 19 1031 558 2 82 194 168 42 39 14 10
19 64 163 229 48 109 345 1 91 190 172 44 42 13 11
```

- Un archivo de etiquetas (Tipo ASCII) para los individuos extensión *.ETI, que debe ser encabezado por un número entero que indica la cantidad de individuos. Por ejemplo, el siguiente archivo contiene las etiquetas de los 23 peces de la tabla de AMIARD (Note que el pez 17 no aparece). Estas etiquetas NO pueden tener espacios en blanco.

```
23
Pes1
Pes2
Pes3
```

**Pes4
Pes5
Pes6
Pes7
Pes8
Pes9
Pes10
Pes11
Pes12
Pes13
Pes14
Pes15
Pes16
Pes18
Pes19
Pes20
Pes21
Pes22
Pes23
Pes24**

- Un archivo de etiquetas para las variables extensión *.ETV, que debe ser encabezado por un número entero que indica la cantidad de variables. Por ejemplo, el siguiente archivo contiene las etiquetas de las 15 variables de la tabla de AMIARD. Estas etiquetas NO pueden tener espacios en blanco.

**15
OJO
BR
OP
ALE
HIG
TUB
ESC
MUS
PES
LON
LONS
ANCB
ANCH
ANHO
DIOJ**

*** El módulo para el método STATIS recibe una sucesión de tablas extensión *.TXT con el mismo formato especificado arriba. Los archivos de etiquetas tienen el mismo formato que los especificados arriba.**

*** El módulo de Análisis Factorial de Correspondencias (AFC) recibe como entrada 3 archivos:**

- Una tabla de contingencia, también llamada tabla cruzada. Donde en la entrada (i,j) corresponde a un número positivo el cual será una frecuencia o efectivo de individuos. Esta tabla de contingencia debe digitarse como un archivo tipo ASCII extensión *.TXT, este archivo debe encabezarse por 2 números enteros que indican el número de modalidades de la primera y segunda variable Respectivamente. Por ejemplo el siguiente archivo representa una tabla de contingencia 10 por 8 que cruza 10 categorías socioprofesionales con 8 modos de alojamiento en vacaciones.

```
10 8
160 28 0 321 36 141 45 65
35 34 1 178 8 0 4 0
700 354 229 959 185 292 119 140
961 471 633 1580 305 360 162 148
572 537 279 1689 206 748 155 112
441 404 166 1079 178 434 178 92
783 1114 387 4052 497 1464 525 387
65 43 21 294 79 57 18 6
77 60 189 839 53 124 28 53
741 332 327 1789 311 236 102 102
```

- Un archivo de etiquetas para las modalidades de la primera variable, este archivo debe tener extensión *.ETI y debe ser encabezado por un número entero que indica el número de modalidades de la variable. Por ejemplo el siguiente archivo presenta las etiquetas de la variable categoría socioprofesional de la tabla anterior.

```
10
Agricultores
Obreros-agricolas
Directivos
Técnicos
Cuadros-intermedios
Administrativos
Obreros
Personal
Otros-Activos
No-Activos
```

- Un archivo de etiquetas para las modalidades de la segunda variable, este archivo debe tener extensión *.ETV y debe ser encabezado por un número entero que indica el número de modalidades de la variable. Por ejemplo el siguiente archivo presenta las etiquetas de la variable modo-de-alojamiento

de la tabla anterior.

8
Hotel
Casa-Alquilada
Casa-Propiedad
Casa-Padres
Casa-Amigos
Tienda
Apartamentos
Diversos

* El módulo de Análisis de Correspondencias Múltiple (ACM) recibe como entrada 3 archivos:

- Un archivo ASCII con la tabla de datos extensión *.TXT. Este archivo debe ser encabezado por 2 números enteros, el primero indica el número de individuos y el segundo indica el número (cantidad) de variables cualitativas. La entrada (i,j) de esta tabla indica la modalidad tomada por el individuo i-ésimo en la variable j-ésima, es decir un 1 si el individuo asume la modalidad 1, un 2 si el individuo asume la modalidad 2 y así sucesivamente. Por ejemplo el siguiente archivo corresponde a una tabla de datos con 19 individuos y 5 variables cualitativas:

19 5
1 3 1 2 1
1 1 3 2 3
1 3 2 1 3
1 3 2 1 1
2 2 1 3 2
2 1 2 2 3
2 1 3 3 3
2 3 2 1 1
3 2 1 2 2
3 2 2 1 2
3 2 2 3 2
1 3 3 2 1
1 3 1 1 1
1 2 3 1 1
1 3 1 3 1
3 3 1 2 1
3 1 3 3 3
3 1 2 3 3
3 1 3 3 3

- Un archivo de etiquetas (Tipo ASCII) para los individuos extensión *.ETI, que debe ser encabezado por un número entero que indica la cantidad de individuos.

Por ejemplo, el siguiente archivo contiene las etiquetas de los 19 individuos de la tabla anterior. Estas etiquetas NO pueden tener espacios en blanco.

**19
FUR
HAR
JAS
TUN
JAD
TAS
HEU
DUO
JAQ
DUS
KIN
DFS
TUL
BAV
BRE
DUX
KTN
BRI
HAR**

- **Un archivo de etiquetas para las modalidades de las variables cualitativas. Este archivo debe tener extensión *.ETV y debe ser encabezado por un número entero que indica el número o cantidad de variables cualitativas. En la siguiente línea aparece una etiqueta para la primera variable cualitativa seguida por un número entero K1 que indica el número (cantidad) de modalidades de esta primera variable, en la siguientes K1 líneas aparece una etiqueta para cada una de las K1 modalidades de la primera variable. En la siguiente línea aparece una etiqueta para la segunda variable cualitativa seguida por un número entero K2 que indica el número (cantidad) de modalidades de esta segunda variable, en la siguientes K2 líneas aparece una etiqueta para cada una de las K2 modalidades de la segunda variable y así sucesivamente para las siguientes variables. Por ejemplo, el siguiente archivo tiene las etiquetas para las variables y sus respectivas modalidades de la tabla anterior: (En este ejemplo todas las variables tienen 3 modalidades, pero no necesariamente todas las variables tienen que tener la misma cantidad de modalidades)**

**5
PRI 3
PR1
PR2
PR3
EAU 3**

EA1
EA2
EA3
GLU 3
GL1
GL2
GL3
PRO 3
PO1
PO2
PO3
CAI 3
CA1
CA2
CA3

* El módulo de Análisis Discriminante recibe 4 archivos para la entrada de los datos:

- Un archivo tipo ASCII para la tabla de datos extensión *.TXT, este archivo debe encabezarse con 2 números enteros, el primero indica en número de individuos y el segundo para el numero de variables. Por ejemplo el siguiente archivo contiene la tabla de datos de AMIARD que tiene 23 individuos y 15 variables.

23 15
10 65 65 107 7 76 1 42 1 132 214 197 54 47 18 11
9 43 39 67 29 113 99 2 122 220 198 49 44 16 10
6 47 71 95 11 192 121 2 129 220 198 49 45 17 11
7 70 40 66 8 310 90 2 133 225 199 52 48 15 11
8 59 67 100 14 289 244 1 57 168 149 37 37 9 9
8 46 55 112 17 155 153 1 59 178 160 38 35 11 9
7 47 36 87 16 100 162 1 59 176 156 40 36 11 9
11 79 46 95 20 106 141 4 47 176 165 39 31 10 8
13 80 64 155 42 192 169 3 74 182 164 40 39 12 10
21 150 115 146 49 229 233 5 79 200 179 45 38 12 9
12 91 84 138 22 590 220 2 80 185 163 43 41 12 11
14 120 76 125 21 309 617 5 72 175 158 40 39 13 10
14 142 86 135 34 523 211 11 75 189 169 42 39 18 10
23 92 80 132 49 459 197 2 52 164 147 36 35 12 9
13 85 64 124 20 318 191 4 86 195 175 41 39 16 10
14 106 67 110 31 115 248 6 87 210 170 46 40 17 10
32 224 260 314 36 107 461 3 72 181 164 41 36 13 9
22 162 218 318 25 884 590 2 63 175 160 38 35 12 9
31 195 208 350 73 109 809 11 49 170 154 39 33 12 8
15 127 119 197 23 99 157 2 107 204 185 47 45 15 11
22 160 256 282 12 102 690 3 83 190 176 42 44 14 9

24 160 231 308 19 1031 558 2 82 194 168 42 39 14 10
19 64 163 229 48 109 345 1 91 190 172 44 42 13 11

- Un archivo de etiquetas (Tipo ASCII) para los individuos extensión *.ETI, que debe ser encabezado por un número entero que indica la cantidad de individuos. Por ejemplo, el siguiente archivo contiene las etiquetas de los 23 peces de la tabla de AMIARD (Note que el pez 17 no aparece). Estas etiquetas NO pueden tener espacios en blanco.

23
Pes1
Pes2
Pes3
Pes4
Pes5
Pes6
Pes7
Pes8
Pes9
Pes10
Pes11
Pes12
Pes13
Pes14
Pes15
Pes16
Pes18
Pes19
Pes20
Pes21
Pes22
Pes23
Pes24

- Un archivo de etiquetas para las variables extensión *.ETV, que debe ser encabezado por un número entero que indica la cantidad de variables. Por ejemplo, el siguiente archivo contiene las etiquetas de las 15 variables de la tabla de AMIARD. Estas etiquetas NO pueden tener espacios en blanco.

15
OJO
BR
OP
ALE
HIG
TUB
ESC

MUS
PES
LON
LONS
ANCB
ANCH
ANHO
DIOJ

- Un archivo tipo ASCII para la variable cualitativa extensión *.CUA.
Este archivo debe encabezarse por un número entero que indica cuántas modalidades tiene la variable cualitativa, luego deben aparecer N (N es el número de individuos) números enteros, donde el i-ésimo número indica la modalidad asumida por el i-ésimo individuo. El siguiente archivo corresponde al archivo *.CUA de la tabla de AMIARD, este archivo es encabezado por un 3 pues en este caso la variable cualitativa tiene 3 modalidades (Número de pecera a la que pertenece en pez). Luego aparecen 23 números enteros, cada uno de los cuales indica a que pecera pertenece cada uno los peces.

3
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
3
3
3
3
3
3
3
3