

Datos Procedures 1

e4206.txt (variables son: apellido, nombre, ex1-ex4)

Alvarez, Maria 90 88 75 86
Betancourt, Pedro 75 96 82 88
Castro, Alberto 89 85 86 90
Diaz, Sandra 77 96 87 85
Rivera, Ana 89 96 85 94

Salario

Variables: sexo, edad y salario. Todas numéricas.

0 18 24125	0 34 42755	0 55 65532
0 18 24269	0 35 43726	1 56 65831
0 18 24497	0 35 43764	1 56 66049
1 19 25274	0 36 44291	1 56 66330
0 20 25392	0 36 44396	1 56 66987
1 20 26434	1 37 45517	1 57 67413
1 21 26524	1 37 45652	0 58 68246
1 21 27545	1 37 46055	0 59 68825
0 21 28119	1 37 46156	1 60 70233
1 21 28992	0 38 47112	0 60 71685
1 22 29015	1 38 47197	1 60 71903
1 22 29254	1 39 47750	1 60 72920
0 24 29503	0 39 47765	1 61 75750
0 25 30305	1 40 48166	1 61 76328
1 25 30517	1 41 49290	1 62 76986
0 26 31447	1 42 50251	1 62 77589
1 26 31449	0 43 52491	0 62 78183
1 26 31539	1 43 53847	0 62 78717
1 28 31599	1 44 54122	0 62 79208
0 29 33652	1 45 54265	0 63 79485
0 29 33672	0 47 54924	0 63 80247
1 29 34102	1 47 55129	0 63 80394
0 29 34849	1 48 55159	0 64 80716
1 30 35128	1 48 56797	0 64 80773
1 30 35502	1 49 58074	1 64 81513
0 30 35630	0 49 58933	1 64 81869
0 31 36943	0 49 60899	1 65 82012
0 31 37380	0 49 61571	1 65 82873
1 32 38738	1 50 61681	1 65 82896
1 32 38895	1 52 62180	1 65 83422
1 33 39725	1 52 62429	0 65 83792
1 33 41510	0 52 62746	1 65 84422
0 33 41541	0 52 63333	
0 34 41787	0 52 64068	

Programas Procedures 1

Algunos statements

```
DATA reg;
INFILE 'c:\temp\e4206.txt';
INFORMAT apellido nombre $15.;
INPUT apellido nombre ex1-ex4 ;
Prom=ROUND(SUM(OF ex1-ex4)/4);
LABEL prom='Promedio de 4 exámenes';
RUN;
PROC PRINT data=reg LABEL HEADING=VERTICAL;
WHERE prom>69;
TITLE 'ESTA 4206';
FOOTNOTE 'Estudiantes que pasaron el curso';
RUN;
```

Procedure Tabulate

```
LIBNAME e4206 'c:\e4206\'; RUN;
PROC FORMAT;
  VALUE sex 0='hombre' 1='mujer';
  VALUE age 18-29='18-29' 30-39='30-39' 40-54='40-54' 55-high= '55 o más';

PROC TABULATE DATA=e4206.salario;
CLASS sexo edad;
VAR salario;
TABLE edad=' ', sexo=' '*salario=' '*MEAN=' '/BOX='edad' ROW=FLOAT RTS=10 ;
FORMAT sexo sex. edad age.;
RUN;
```

Procedure Tabulate

```
DATA dulces;
INPUT color $ cantidad @@;
CARDS;
rojo 10 azul 5 verde 6 rojo 3 verde 1 rojo 3 azul 7
RUN;
PROC SORT DATA=dulces;
BY color;
PROC TABULATE;
CLASS color;
VAR cantidad;
TABLE (color='colores' ALL='total')* cantidad=' '*n=' ';
RUN;
```

Procedure Report

Ejemplo 1

```
PROC FORMAT;
VALUE inter LOW-19='0- 20'
        20-29='20-29'
        30-39='30-39'
        40-49='40-49'
        50-59='50-59'
        60-69='60-69';
PROC REPORT DATA=e4206.salario NOWD;
COLUMN edad sexo salario;
DEFINE edad /GROUP FORMAT=inter. 'edad';
DEFINE salario/ANALYSIS MEAN ;
DEFINE sexo/GROUP 'sexo';
COMPUTE AFTER;
LINE @2 'salario promedio' _c3_;
ENDCOMP;
BREAK AFTER edad /DOL SKIP SUMMARIZE;
RUN;
```

Ejemplo 2

```
PROC FORMAT;
VALUE inter LOW-19='0- 20'
        20-29='20-29'
        30-39='30-39'
        40-49='40-49'
        50-59='50-59'
        60-69='60-69';
PROC REPORT DATA=e4206.salario NOWD;
COLUMN edad sexo,salario;
DEFINE edad /GROUP FORMAT=inter. 'edad';
DEFINE salario/ANALYSIS MEAN ;
DEFINE sexo/ACROSS 'sexo';
BREAK AFTER edad / SKIP;
COMPUTE AFTER;
LINE @2 '+' 58*-' '+';
LINE @2 '| salario promedio de los hombres es' _c2_ @61 '|';
LINE @2 '| salario promedio de las mujeres es' _c3_ @61 '|';
LINE @2 '+' 58*-' '+';
ENDCOMP;
BREAK AFTER edad /DOL SKIP SUMMARIZE;
RUN;
```