



**UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGIA**

MATERIALES DE TRABAJO

SERIE INSTRUMENTOS

Documento I/03 96-PB94/1382

**REAGREGACIÓN DE DIVERSAS VARIABLES DE LA ENCUESTA DE
POBLACIÓN ACTIVA**

Mariano F. Enguita, José S. Martínez García y Soledad Las Heras

REAGREGACIÓN DE DIVERSAS VARIABLES DE LA ENCUESTA DE POBLACIÓN ACTIVA¹

La Encuesta de Población Activa (EPA) se lleva a cabo trimestralmente (pronto será mensualmente) en cerca de setenta mil hogares españoles, que comprenden a unas doscientas mil personas, más de ciento cincuenta mil de ellas adultas y la mitad, aproximadamente, económicamente activas (aunque poco más de un tercio ocupadas). Constituye, por tanto, una potente base de datos, imprescindible para todo análisis del mercado de trabajo. Sin embargo, como cualquier otra fuente de información, tanto más de información estadística normalizada, no está libre de problemas. Tales problemas afectan a su representatividad, menor de la que sugiere un número tan elevado de casos por tratarse de una muestra por conglomerados; al procedimiento de recogida de los datos, en particular por la calidad y fiabilidad de los informantes y por posibles sesgos que penalizarían la presencia de ciertos tipos de hogares y, por ende, de personas; a la categorización de los valores de diversas variables, y ello desde las definiciones más elementales y básicas para la encuesta misma, tales como las de "actividad" o "empleo"; a la atribución de los individuos a categorías, en particular las ocupacionales; en fin, a la homogeneidad de la encuesta a lo largo del tiempo.

En particular, aunque la muestra es globalmente muy voluminosa, no lo son necesariamente los agregados resultantes de su descomposición según algunas variables, sobre todo cuando éstas presentan un elevado número de valores y tanto más cuanto que algunos de éstos dan lugar a grupos desproporcionadamente pequeños. Esto sucede, por ejemplo, con las ocupaciones y las actividades a dos dígitos y con numerosas variables que de partida sólo son aplicables a grupos pequeños, tales como la nacionalidad de los extranjeros, etc. También, aunque en menor medida, con variables igualmente numerosas aunque con valores mejor distribuidos, como las provincias; o con algunos grupos de valores extremos o más infrecuentes de otras variables, como los estudios de posgrado entre los estudios terminados o la formación continua entre los estudios en curso; o con variables pertinentes sólo para grupos ya de por sí pequeños, como las que concretan aspectos como la temporalidad de los contratos (aplicable sólo a los que tienen tales contratos), las causas por las que no se busca empleo (sólo para los activos que no lo buscan), etc. Entonces sería aconsejable una muestra más grande, pero, como es lógico, la muestra original no fue pensada para estudios de detalle sobre tal o cual colectivo, sino para ofrecer una panorámica general del mercado de trabajo. Una manera de salvar poco ortodoxamente este escollo es

1

Versión ligeramente corregida de las recodificaciones empleadas en Mariano Fdez. Enguita y cols., Las personas mayores en el mercado de trabajo, UCM/Fundación Caja de Madrid, 1995, y La evolución de las cualificaciones en el mercado de trabajo, Universidad de Salamanca/CI DE, 1996.

acumular muestras sucesivas, más exactamente muestras separadas por un periodo de año y medio, que es el que toma su renovación total (la muestra se renueva cada trimestre en una sexta parte).

Por otra parte, el cuestionario en su conjunto y algunas de sus principales variables han conocido cambios radicales a lo largo del periodo de existencia de la Encuesta. Esta, que comenzó a realizarse en 1964, sufrió cambios importantes en 1976, 1987 y 1992. Estas tres fechas marcan nuestros datos, puesto que la primera encuesta disponible con datos homogeneizados es de 1976, el modelo sobre el que se ha producido tal homogeneización es el de 1987 y la información más reciente sigue el modelo de 1992. Además, algunas de las variables más importantes no se renovaron simultáneamente en 1992: la clasificación de actividades, en concreto, lo hizo al año siguiente, con el paso de la CNAE-74 a la CNAE-93, y la clasificación de ocupaciones lo hizo todavía un año más tarde, en 1994, con el paso de la CNO-79 a la CNO-94. Lamentablemente, no existe correspondencia posible entre las categorías de la CNAE-74 y las de la CNAE-93, ni entre las de la CNO-79 y las de la CNO-94, aun cuando algunas de ellas -pero sólo algunas- sean muy similares, sea a dos dígitos o a uno. La inaccesibilidad de los datos a tres dígitos incapacita al investigador para intentar siquiera la homogeneización desde ese nivel de desagregación -tarea que, no obstante, tampoco estaría libre de problemas, algunos insalvables-. Por ello, algunas series sólo pueden llegar, con los datos de que disponemos, de 1976 a 1991, concretamente las relacionadas con la rama de actividad; otras, como las relacionadas con la ocupación, hasta 1993, las relacionadas con la ocupación; y otras, en fin, como las relativas a la posición global ante el mercado de trabajo, afortunadamente, hasta 1994.

En otros dos documentos de esta misma colección se han detallado las reagregaciones a partir de las clasificaciones ocupacional (CNO-79) y de actividades (CNAE-74) que dieron lugar, respectivamente, a lo que hemos dado en llamar "grupos ocupacionales" y "ramas de actividad". Pero hay otras reagregaciones o recodificaciones, no menos importantes, que generalmente simplifican variables excesivamente prolijas o que, simplemente, aparecen en los microdatos originales al máximo nivel de desagregación, aunque sea común encontrarlas en las propias publicaciones del INE. y en otras fuentes a un nivel superior de agregación. En otros casos, algunas variables posteriores a 1992 requieren alteraciones (normalmente simplificaciones) para poder añadir las oleadas correspondientes a las series homogeneizadas sobre el modelo de la EPA. de 1987.

Aquí se presentan algunas de las principales recodificaciones, buena parte de las cuales ya han sido realizadas en los ficheros de microdatos tal como se encuentran en su forma actual, pero para las cuales se ofrece, en todo caso, los valores originales y los nuevos, el programa necesario para la recodificación y, cuando se considera necesario, alguna explicación adicional: se

trata de variables relacionadas con la edad, la relación con la actividad económica, el tipo de actividad, el tipo de ocupación, la comunidad de residencia y los estudios. Para algunas otras variables menores se ofrecen simplemente los valores nuevos y los programas para su recodificación, que generalmente se limitan a reagrupar categorías originales muy pequeñas.

Variables relacionadas con la edad

La edad del entrevistado aparece en la EPA con una variable simplemente numérica: sus años cumplidos. En muchos casos interesa reagrupar a los individuos en grupos más amplios.

Generaciones

1	Juventud	(16-29 años)
2	Adulthood	(30-49 años)
3	Madurez	(50-64 años)
4	Vejez	(65 años y más)

Programa de recodificación

```
COMPUTE GEN=EDAD.  
RECODE GEN(16 THRU 29=1)(30 THRU 49=2)(50 THRU 64=3)(65 THRU HIGHEST=4).  
VAR LABELS GEN 'GENERACIÓN'.  
VAL LABELS GEN 1 'JUVENTUD' 2 'ADULTEZ' 3 'MADUREZ' 4 'VEJEZ'.
```

Grupos de edad quinquenales

Agrupación de todos los casos en grupos de edad definidos de 5 en 5 años, desde los 16 incluidos. Los de 70 o más forman un único grupo, debido a que la EPA ofrece poca información de interés sobre ellos.

Programa de recodificación

```
COMPUTE EDAD5=EDAD.  
RECODE EDAD5 (16 THRU 19=1) (20 THRU 24=2) (25 THRU 29=3) (30 THRU 34=4)  
(35 THRU 39=5) (40 THRU 44=6) (45 THRU 49=7) (50 THRU 54=8) (55 THRU 59=9)  
(60 THRU 64=10) (65 THRU 69=11) (70 THRU HI=12).  
VALUE LABELS EDAD5 1 'DE 16 A 19 AÑOS' 2 'DE 20 A 24 AÑOS'  
3 'DE 25 A 29 AÑOS' 4 'DE 30 A 34 AÑOS' 5 'DE 35 A 39 AÑOS'  
6 'DE 40 A 44 AÑOS' 7 'DE 45 A 49 AÑOS' 8 'DE 50 A 54 AÑOS'  
9 'DE 55 A 59 AÑOS' 10 'DE 60 A 64 AÑOS' 11 'DE 65 A 69 AÑOS'  
12 'DE 70 Y MÁS AÑOS'.
```

[Nótese que ambas recodificaciones están hechas para ficheros de sólo individuos que han alcanzado la edad de trabajar (16 años o más), porque para reducir su tamaño se han eliminado los menores. Si se reincorporaran éstos, habría que añadir a las generaciones la NIÑEZ o INFANCIA (0 a 15 años), así como a los grupos de edad, los quinquenales correspondientes, el primero de los cuales sería de hecho sexenal -0 a 5-..]

Variables en torno a la relación con la actividad

Relación con la actividad, o Relación con el mercado de trabajo

En la EPA: "AOI" - "Clasificación de los entrevistados" (Esta es una variable secundaria, elaborada por el INE a partir de la respuesta a varias preguntas del cuestionario).

Valores originales:

- | | |
|---|---|
| 1 | Población contada aparte que trabaja |
| 2 | Población contada aparte que no trabaja |
| 3 | Ocupados subempleados |
| 4 | Resto de ocupados |
| 5 | Parados que buscan primer empleo |
| 6 | Parados que han trabajado antes |
| 7 | Inactivos 1 (desanimados) |
| 8 | Inactivos 2 [no buscan empleo] |
| 9 | Inactivos 3 [otros] |

Valores recodificados:

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Población contada aparte |
| 2 | Ocupados |
| 3 | Parados |
| 4 | Inactivos |

Programa de recodificación:

```
COMPUTE AOIR=AOI.  
RECODE AOIR (1,2 =1) (3,4=2) (5,6=3) (7,8,9=4).  
VALUE LABELS AOIR 1 'P.C.A.' 2 'OCUPADOS' 3 'PARADOS' 4  
'INACTIVOS'.
```

Situación profesional

Valores originales en la EPA modelo 87:

- 1 Empleado
- 2 Empresario sin asalariados o trabajador independiente
- 3 Miembro de una cooperativa
- 4 Ayuda familiar
- 5 Asalariado sector público
- 6 Asalariado sector privado
- 7 Otra

Valores originales en la EPA modelo 92:

- 1 Empleado con empresa en franquicia
- 2 Otros empleadores
- 3 Empresario sin asalariados o trabajador independiente con empresa en franquicia
- 4 Otros empresarios sin asalariados o trabajadores independientes
- 5 Miembro de una cooperativa
- 6 Ayuda familiar
- 7 Asalariado sector público
- 8 Asalariado sector privado
- 9 Otra

Valores reagregados, para ambos modelos

- 1 Empleado
- 2 Pequeña burguesía
- 3 Asalariado
- 4 Otra

Programa recodificación, modelo 87

```
COMPUTE SI TU1R=SI TU1.  
RECODE SI TU1R (1=1)(2,3,4=2)(5,6=3)(7=4).  
VALUE LABELS SI TU1R 1 'EMPLEADOR' 2 'P.BURGUESIA' 3 'ASALARIADO'  
4 'OTRA'.
```

Programa recodificación, modelo 92

```
COMPUTE SI TU1R=SI TU1.  
RECODE SI TU1R (1,2=1)(3,4,5,6=2)(7,8=3)(9=4).  
VALUE LABELS SI TU1R 1 'EMPLEADOR' 2 'P.BURGUESIA' 3 'ASALARIADO'  
4 'OTRA'.
```

Programa de conversión del modelo original 92 al modelo original 87

COMPUTE SITU192=SITU1.

RECODE SITU1 (1,2=1) (3,4=2) (5=3) (6=4) (7=5) (8=6) (9=7).

[Con este programa se preservan los valores originales de **SITU1** en **SITU192**, y se homogeineiza SITU1 con el modelo EPA-87, lo que facilita la creación de series homogéneas]

Variables relacionadas con la clasificación de actividades

Valores originales: los de la CNAE-74 a dos dígitos -agrupaciones-, hasta 1992 incl (ACT2).

01	Producción agrícola
02	Producción ganadera
03	Servicios agrícolas y ganaderos
04	Caza y repoblación cinegética
05	Silvicultura
06	Pesca
11	Extracción, preparación y aglomeración de combustibles sólidos y coquerías
12	Extracción de petróleo y gas natural
13	Refino de petróleo
14	Extracción y transformación de minerales radioactivos
15	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente
16	Captación, depuración y distribución de agua
21	Extracción y preparación de minerales metálicos
22	Producción y primera transformación de metales
23	Extracción de minerales no metálicos ni energéticos: turberas
24	Industrias de productos minerales no metálicos
25	Industria química
31	Fabricación de productos metálicos (excepto máquinas y material de transporte)
32	Construcción de maquinaria y equipo mecánico
33	Construcción de máquinas de oficina y ordenadores (incluida su instalación)
34	Construcción de maquinaria y material eléctrico
35	Fabricación de material electrónico (excepto ordenadores)
36	Construcción de vehículos automóviles y sus piezas de repuesto
37	Construcción naval, reparación y mantenimiento de buques
38	Construcción de otro material de transporte
39	Fabricación de instrumentos de precisión, óptica y similares
41/42	Industrias de productos alimenticios, bebidas y tabaco
43	Industria textil
44	Industria del cuero
45	Industria del calzado y vestido y otras confecciones textiles
46	Industria de la madera, corcho y muebles de madera
47	Industria del papel y fabricación de artículos de papel, artes gráficas y edición
48	Industrias de transformación del caucho y materias plásticas
49	Otras industrias manufactureras
50	Construcción
61	Comercio al por mayor
62	Recuperación de productos
63	Intermediarios del comercio
64	Comercio al por menor
65	Restaurantes y cafés (sin hospedaje)
66	Hostelería
67	Reparaciones
71	Transporte por ferrocarril
72	Otros transportes terrestres
73	Transporte marítimo y por vías navegables interiores
74	Transporte aéreo
75	Actividades anexas a los transportes
76	Comunicaciones
81	Instituciones financieras
82	Seguros
83	Auxiliares financieros y de seguros
84	Servicios prestados a las empresas
85	Alquiler de bienes muebles
86	Alquiler de bienes inmuebles
91	Administración Pública, Defensa Nacional y Seguridad Social
92	Servicios de saneamiento de vías públicas, limpieza y similares
93	Educación e investigación
94	Sanidad y servicios veterinarios
95	Asistencia social y otros servicios prestados a la colectividad
96	Servicios recreativos y culturales
97	Servicios personales
98	Servicios domésticos
99	Representaciones diplomáticas y organismos internacionales

Sectores de actividad

Reagregación en 3 sectores:

Agricultura	(Primario)
Industria	(Secundario)
Servicios	(Terciario)

Programa de recodificación (CNAE-74)

COMPUTE SECTOR1=ACT2.

RECODE SECTOR1 (01 THRU 06=1)(11 THRU 50=2)(61 THRU 99=3).

VALUE LABELS SECTOR1 1 'AGRICULTURA' 2 'INDUSTRIA' 3 'SERVICIOS'.

[Si se decide desglosar la Construcción, sería:

COMPUTE SECTOR2=ACT2.

RECODE SECTOR2 (01 THRU 06=1)(11 THRU 49=2)(50=3)(61 THRU 99=4).

VALUE LABELS SECTOR2 1 'AGRICULTURA' 2 'INDUSTRIA' 3 'CONSTRUCCIÓN' 4 'SERVICIOS'.

Reagregación en 4 sectores, desglosando el terciario en id. y cuaternario

Primario
Secundario
Terciario
Cuaternario

(Esta recodificación tiene la ventaja de subdividir el mastodónico sector servicios, pero no es muy satisfactoria si se tiene que hacer la reagregación desde las categorías a dos dígitos.)

Programa de recodificación (CNAE-74)

COMPUTE SECTOR3=ACT2.

RECODE SECTOR3 (01 THRU 06=1)(11 THRU 50=2)(61 THRU 75,85,86,92,97,98=3)

(76,81 THRU 84,91,93 THRU 95,96,99=4).

VALUE LABELS SECTOR3 1 'PRIMARIO' 2 'SECUNDARIO' 3 'TERCIARIO' 4 'CUATERNARIO'.

Divisiones de la actividad

Reagregación en Divisiones (clasificación a un dígito, para la CNAE-74).

0	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
1	Energía y agua
2	Extracción y transformación de minerales no energéticos y productos derivados; industria química
3	Industrias transformadoras de los metales; mecánica de precisión
4	Otras industrias manufactureras
5	Construcción
6	Comercio, restaurantes y hostelería; reparaciones
7	Transportes y comunicaciones
8	Instituciones financieras, seguros, servicios prestados a las empresas y alquileres
9	Otros servicios

Programa de recodificación:

COMPUTE ACT1=TRUNC (ACT2/10).

VAR LABELS ACT1 'DIVISIÓN DE LA ACTIVIDAD'.

VAL LAB ACT1 0 'AGRICULTURA' 1 'ENERGÍA Y AGUA' 2 'EXTRACCIÓN, QUÍMICA'

3 'METAL Y MECÁNICA' 4 'OTRAS MANUFACTURAS' 5 'CONSTRUCCIÓN'

6 'COMER, HOSTEL, REPAR' 7 'TRANSPOR. Y COMUNIC.' 8 'FINANZAS, SERV. EMPR'

9 'OTROS SERVICIOS'.

Valores originales: CNAE-93 a dos dígitos -divisiones-, a partir de 1993 (ACT2)

01	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y ACTIVIDADES DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
02	SELVICULTURA, EXPLOTACIÓN FORESTAL Y ACTIVIDADES DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
05	PESCA, ACUICULTURA Y ACTIVIDADES DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
10	EXTRACCIÓN Y AGLOMERACIÓN DE ANTRACITA, HULLA, LIGNITO Y TURBA
11	EXTRACCIÓN DE CRUDOS DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL; ACTIVIDADES DE LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS EXPLOTACIONES PETROLÍFERAS Y DE GAS, EXCEPTO ACTIVIDADES DE PROSPECCIÓN
12	EXTRACCIÓN DE MINERALES DE URANIO Y TORIO
13	EXTRACCIÓN DE MINERALES METÁLICOS
14	EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS NI ENERGÉTICOS
15	INDUSTRIA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y BEBIDAS
16	INDUSTRIA DEL TABACO
17	INDUSTRIA TEXTIL
18	INDUSTRIA DE LA CONFECCIÓN Y DE LA PELETERÍA
19	PREPARACIÓN, CURTIDO Y ACABADO DEL CUERO; FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE MARROQUINERÍA Y VIAJE; ARTÍCULOS DE GUARNICIONERÍA, TALABARTERÍA Y ZAPATERÍA
20	INDUSTRIA DE LA MADERA Y DEL CORCHO, EXCEPTO MUEBLES; SESTEARÍA Y ESPARTERÍA
21	INDUSTRIA DEL PAPEL
22	EDICIÓN, ARTES GRÁFICAS Y REPRODUCCIÓN DE SOPORTES GRABADOS
23	COQUERAS, REFINO DE PETRÓLEO Y TRATAMIENTO DE COMBUSTIBLES NUCLEARES
24	INDUSTRIA QUÍMICA
25	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y MATERIAS PLÁSTICAS
26	FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS
27	METALURGIA
28	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO
29	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO MECÁNICO
30	FABRICACIÓN DE MAQUINAS DE OFICINA Y EQUIPOS INFORMÁTICOS
31	FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y MATERIAL ELÉCTRICO
32	FABRICACIÓN DE MATERIAL ELECTRÓNICO; FABRICACIÓN DE EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES
33	FABRICACIÓN DE EQUIPO E INSTRUMENTOS MÉDICO-QUIRÚRGICOS, DE PRECISIÓN, ÓPTICA Y RELOJERÍA
34	FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS DE MOTOR, REMOLQUES Y SEMIRREMOLQUES
35	FABRICACIÓN DE OTRO MATERIAL DE TRANSPORTE
36	FABRICACIÓN DE MUEBLES; OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
37	RECLAJE
40	PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, GAS, VAPOR Y AGUA CALIENTE
41	CAPI TACIÓN, DEPURACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA
45	CONSTRUCCIÓN
50	VENTA, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE MOTOR, MOTOCICLETAS Y CICLOMOTORES; VENTA AL POR MENOR DE COMBUSTIBLE PARA VEHÍCULOS DE MOTOR
51	COMERCIO AL POR MAYOR E INTERMEDIARIOS DE COMERCIO, EXCEPTO EL COMERCIO DE VEHÍCULOS DE MOTOR Y MOTOCICLETAS
52	COMERCIO AL POR MENOR, EXCEPTO EL COMERCIO DE VEHÍCULOS DE MOTOR, MOTOCICLETAS Y CICLOMOTORES; REPARACIÓN DE EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS
55	HOSTELERÍA
60	TRANSPORTE TERRESTRE; TRANSPORTE POR TUBERÍAS
61	TRANSPORTE MARÍTIMO, DE CABOTAJE Y POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIORES
62	TRANSPORTE AÉREO Y ESPACIAL
63	ACTIVIDADES ANEXAS A LOS TRANSPORTES; ACTIVIDADES DE AGENCIAS DE VIAJES
64	CORREOS Y TELECOMUNICACIONES
65	INTERMEDIARON FINANCIERA, EXCEPTO SEGUROS Y PLANES DE PENSIONES
66	SEGUROS Y PLANES DE PENSIONES, EXCEPTO SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
67	ACTIVIDADES AUXILIARES A LA INTERMEDIARON FINANCIERA
70	ACTIVIDADES INMOBILIARIAS
71	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPO SIN OPERARIO, DE EFECTOS PERSONALES Y ENSERES DOMÉSTICOS
72	ACTIVIDADES INFORMÁTICAS
73	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
74	OTRAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES
75	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA
80	EDUCACIÓN
85	ACTIVIDADES SANITARIAS Y VETERINARIAS, SERVICIO SOCIAL
90	ACTIVIDADES DE SANEAMIENTO PÚBLICO
91	ACTIVIDADES ASOCIATIVAS
92	ACTIVIDADES RECREATIVAS, CULTURALES Y DEPORTIVAS
93	ACTIVIDADES DIVERSAS DE SERVICIOS PERSONALES
95	HOGARES QUE EMPLEAN PERSONAL DOMÉSTICO
99	ORGANISMOS EXTRATERRITORIALES

Sectores de la actividad

Reagregación en 3 sectores:

Agricultura	(Primario)
Industria	(Secundario)
Servicios	(Terciario)

Programa de recodificación (CNAE-93)

```
COMPUTE SECTOR1=ACT2.  
RECODE SECTOR1 (01 THRU 05=1)(10 THRU 45=2)(50 THRU 99=3).  
VALUE LABELS SECTOR1 1 'AGRI CULTURA' 2 'I NDUSTRIA' 3 'SERVI CIOS'.
```

Si se desea desglosar el sector construcción del industrial, el programa sería

```
COMPUTE SECTOR2=ACT2.  
RECODE SECTOR2 (01 THRU 05=1)(10 THRU 41=2)(45=3)(50 THRU 99=4).  
VALUE LABELS SECTOR2 1 'AGRI CULTURA' 2 'I NDUSTRIA' 3 'CONSTRUCCION'  
4 'SERVI CIOS'.
```

Reagregación en 4 sectores, desglosando el terciario en id. y cuaternario:

Primario	(Agricultura, etc.)
Secundario	(I ndustria y construcción)
Terciario	(Transporte, servs. al público y personales poco cualificados)
Cuaternario	(I nformación, finanzas y servs. personales muy cualificados)

(Esta recodificación tiene la ventaja de subdividir el mastodóntico sector servicios, pero no es muy satisfactoria si se tiene que hacer la reagregación desde las categorías a dos dígitos.)

Programa de recodificación (CNAE-93)

```
COMPUTE SECTOR3=ACT2.  
RECODE SECTOR3 (01 THRU 05=1)(10 THRU 45=2)(50 THRU 64, 71, 90, 93 THRU 95=3)  
(65 THRU 70, 72 THRU 85, 91, 92, 99=4)..  
VALUE LABELS SECTOR3 1 'PRI MARI O' 2 'SECUNDARI O' 3 'TERCI ARI O' 4 'CUATERNARI O'.
```

Secciones de actividad

Valores establecidos (CNAE 93, un dígito)

A	Agricultura, ganadería, caza y selvicultura
B	Pesca
C	Industrias extractivas
D	Industria manufacturera
E	Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua
F	Construcción
G	Comercio; reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores y artículos personales y de uso doméstico
H	Hostelería
I	Transporte, almacenamiento y comunicaciones
J	Intermediación financiera
K	Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios empresariales
L	Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria
M	Educación
N	Actividades sanitarias y veterinarias, servicio social
O	Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad;
P	Hogares que emplean personal doméstico
Q	Organismos extraterritoriales

Programa de recodificación (CNAE-93)

compute act1=act2.

recode act1 (1,2=1) (5=2) (10 thru 14=3) (15 thru 37=4) (40,41=5) (45=6)
(50 thru 52=7) (55=8) (60 thru 64=9) (65 thru 67=10) (70 thru 74=11) (75=12)
(80=13) (85=14) (90 thru 93=15) (95=16) (99=17).

VAR LAB act1 'Actividad principal (sección)'.

VAL LAB act1 1 'Agricultura' 2 'Pesca' 3 'Inds. extractivas' 4 'Inds. manufactureras'
5 'Energía, gas y agua' 6 'Construcción' 7 'Comercio, reparación' 8 'Hostelería'
9 'Transporte, alm, com' 10 'Intermed. financiera' 11 'Inmob, alq, ser. emp'
12 'Adm.P, Defensa y SSO' 13 'Educación' 14 'Sanidad, veterinaria'
15 'AcSoc, SsCom y SsPer' 16 'Hogares con Serv Dom' 17 'Orgsmos. extraterr.'.

Subsecciones de actividad

Valores establecidos (CNAE 93, alfanumérica)

A	Agricultura, ganadería, caza y selvicultura
B	Pesca
CA	Extracción de productos energéticos
CB	Extracción de otros minerales excepto productos energéticos
DA	Industria de la alimentación, bebidas y tabaco
DB	Industria textil y de la confección
DC	Industria del cuero y del calzado
DD	Industria de la madera y del corcho
DE	Industria del papel; edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados
DF	Refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares
DG	Industria química
DH	Industria de la transformación del caucho y materias plásticas
DI	Industrias de otros productos minerales no metálicos
DJ	Metalurgia y fabricación de productos metálicos
DK	Industria de la construcción de maquinaria y equipo mecánico
DL	Industria de material y equipo eléctrico, electrónico y óptico
DM	Fabricación de material de transporte
DN	Industrias manufactureras diversas
E	Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua
F	Construcción
G	Comercio; reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores y artículos personales y de uso domestico
H	Hostelería
I	Transporte, almacenamiento y comunicaciones
J	Intermediaron financiera
K	Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios empresariales
L	Administración publica, defensa y seguridad social obligatoria
M	Educación
N	Actividades sanitarias y veterinarias, servicio social
O	Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad;
P	Hogares que emplean personal domestico
Q	Organismos extraterritoriales

Programa de recodificación (CNAE-93)

compute actx=act2.

recode actx (1,2=1) (5=2) (10,11,12=3) (13,14=4) (15,16=5) (17,18=6) (19=7)
(20=8) (21,22=9) (23=10) (24=11) (25=12) (26=13) (27,28=14) (29=15)
(30 THRU 33=16) (34,35=17) (36,37=18) (40,41=19) (45=20)
(50 thru 52=21) (55=22) (60 thru 64=23) (65 thru 67=24) (70 thru 74=25) (75=26)
(80=27) (85=28) (90 thru 93=29) (95=30) (99=31).

VAR LAB actx 'Actividad principal (subsección)'.

VAL LAB actx 1 'Agricultura' 2 'Pesca' 3 'Extr. prods. energ.' 4 'Ext. otros minerales'
5 'I. alim., beb., tab.' 6 'I. textil y conf.' 7 'I. cuero y calzado' 8 'I. madera y corcho'
9 'I. papel y AAGG' 10 'Coq., petr. y nucl.' 11 'I. química' 12 'I. caucho y plást.'
13 'I. otros min. n/met.' 14 'Metlgia y prods.met.' 15 'Maquinaria y eq.mec.'
16 'Mat.eléc(trón.),ópt.' 17 'Fab. mat. transporte' 18 'Ind. manuf. diversas'
19 'Energía, gas y agua' 20 'Construcción' 21 'Comercio, reparación'
22 'Hostelería' 23 'Transporte, alm, com' 24 'Intermed. financiera'
25 'Inmob, alq, ser. emp' 26 'Adm.P, Defensa y SSO' 27 'Educación'
28 'Sanidad, veterinaria' 29 'AcSoc, SsCom y SsPer' 30 'Hogares con Serv Dom'
31 'Orgsmos. extraterr.'.

VARIABLES RELACIONADAS CON LA CLASIFICACIÓN OCUPACIONAL

Valores originales: CNO-79 a dos dígitos -subgrupos-, hasta 1993.

01	Profesionales de cc. químicas, físicas y geológicas y técnicos similares
02	Arquitectos e ingenieros superiores
03	Arquitectos e ingenieros técnicos y similares
04	Pilotos y oficiales de la navegación aérea y marítima
05	Profesionales de cc. biológicas, técnicos en agronomía y silvicultura y similares
06	Médicos, veterinarios, farmacéuticos y similares
07	Ayudantes técnicos sanitarios y auxiliares en medicina, veterinaria y farmacia
08	Estadísticos, matemáticos, actuarios, analistas de informática y técnicos en estas ciencias
09	Economistas
11	Especialistas y técnicos en contabilidad
12	Profesionales del derecho
13	Profesores
14	Miembros del clero y similares
15	Escritores, periodistas y similares
16	Escultores, pintores, decoradores, fotógrafos y profesionales similares
17	Profesionales de la música y de espectáculos artísticos
18	Profesionales del deporte
19	Profesionales, técnicos y similares no clasificados en otras rúbricas
20	Miembros de los órganos de gobierno, legislativos y consultivos y personal directivo de la Administración Pública
21	Directores y gerentes de empresas
25	Fuerzas Armadas
31	Jefes de oficinas administrativas, públicas y privadas
32	Taquígrafos, mecanógrafos y operadores de máquinas perforadoras de fichas y cintas y similares
33	Empleados de contabilidad y caja, taquilleros y similares
34	Operadores de máquinas facturadoras, contables, de calcular y de tratamiento automático de datos
35	Jefes e inspectores de servicios en los transportes y comunicaciones
36	Jefes de tren, revisores y cobradores en los medios de transporte de viajeros
37	Carteros, ordenanzas y recaderos
38	Telefonistas, telegrafistas y similares
39	Empleados de los servicios administrativos y similares no clasificados en otras rúbricas
40	Directores y gerentes de empresas y establecimientos comerciales
41	Propietarios-gerentes de empresas y establecimientos comerciales
42	Jefes de ventas y jefes y agentes de compras
43	Agentes técnicos de ventas, viajantes y representantes de comercio
44	Agentes de cambio y bolsa, corredores de comercio, agentes de la propiedad inmobiliaria, de seguros y otros
45	Dependientes de comercio, vendedores y similares
49	Comerciantes, vendedores y similares no clasificados en otras rúbricas
50	Directores y gerentes de servicios de hostelería y similares
51	Propietarios-gerentes de establecimientos de hostelería y similares
52	Encargados de personal de servicios domésticos en establecimientos, hogares y similares
53	Cocineros, camareros y similares
54	Personal de servicios en establecimientos, hogares y similares no clasificados en otros grupos primarios
55	Conserjes, porteros, personal de limpieza de edificios y similares
56	Trabajadores del lavado, limpieza y planchado de ropa y similares
57	Personal de los servicios de peluquería, tratamientos de belleza y similar
58	Personal de los servicios de protección y seguridad
59	Personal de servicios diversos no clasificados en otros subgrupos
60	Directores y jefes de empresas o explotaciones agrarias y de la pesca
61	Trabajadores por cuenta propia de explotaciones agrarias y de la pesca
62	Trabajadores agrícolas, ganaderos y similares
63	Trabajadores forestales
64	Trabajadores de la pesca, de la caza y similares
70	Contramaestres, jefes de taller, capataces y encargados generales
71	Mineros, canteros y demás trabajadores de la extracción de minerales (incluidos líquidos y gases)
72	Trabajadores siderometalúrgicos
73	Trabajadores de la preparación y del tratamiento de la madera y de la fabricación de papel
74	Trabajadores en la preparación y obtención de productos químicos y trabajadores asimilados
75	Trabajadores de la preparación y obtención de productos textiles y similares
76	Trabajadores del curtido, preparación y tratamiento de pieles
77	Trabajadores de la preparación, elaboración y fabricación de productos alimenticios y bebidas
78	Trabajadores de la elaboración del tabaco
79	Trabajadores de la confección de prendas de vestir, tapiceros y similares
80	Trabajadores de la fabricación del calzado y demás productos de cuero natural o artificial
81	Trabajadores de la fabricación de muebles y otros artículos de madera
82	Trabajadores de la labra de piedras, mármoles y similares
83	Trabajadores de la forja de los metales y de la fabricación y ajuste de herramientas y piezas metálicas
84	Mecánicos, montadores y ajustadores de maquinaria, relojeros, mecánicos de precisión y similares
85	Electricistas, instaladores y montadores de líneas y aparatos eléctricos y ajustadores en electricidad y electrónica
86	Operadores de emisoras de radio, televisión, equipos de sonorización y proyección cinematográfica
87	Fontaneros, soldadores, chapistas, caldereros y montadores de estructuras metálicas
88	Joyereros, plateros y similares
89	Trabajadores de la fabricación de productos de vidrio y cerámica
90	Trabajadores de la fabricación de productos de caucho y plástico
91	Trabajadores de la confección de productos de papel y cartón
92	Trabajadores de las artes gráficas
93	Pintores
94	Artesanos y trabajadores asimilados no clasificados en subgrupos anteriores
95	Trabajadores de la construcción
96	Operadores de máquinas fijas y de instalaciones similares
97	Trabajadores de la carga y descarga, manejo de materiales y mercancías y de movimiento de tierras
98	Conductores y otro personal de maniobra de los medios de transporte
99	Trabajadores no clasificados en otros subgrupos (peones)

Grandes grupos ocupacionales

Valores establecidos: CNO-79 a un dígito -subgrupos:

- 0/1 Profesionales, técnicos y similares;
 - 2 Miembros y personal directivo de órganos de la Administración pública y directores y gerentes de empresas;
- 3 Personal de servicios administrativos y similares;
- 4 Comerciantes, vendedores y similares;
 - 5 Personal de servicios de hostelería, domésticos, personales, de protección y de seguridad y similares;
- 6 Personal dedicado a la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca, caza y similares;
 - 7/8/9 Personal de la extracción de minerales, preparación y tratamiento de materiales, fabricación de productos, del montaje y manejo de maquinaria e instalaciones, de la construcción y de los transportes.

Programa de recodificación (CNO-79)

```
COMPUTE OCUP1=TRUNC (OCUP2/10).  
RECODE OCUP1 (0=1) (8,9=7).  
VAR LABELS OCUP1 'GRAN GRUPO OCUPACIONAL'.  
VAL LAB OCUP1 1 'PROFLES. Y TÉCNICOS' 2 'DIRECTIVOS, CUADROS'  
3 'TR. ADMINISTRATIVOS' 4 'TR. DEL COMERCIO' 5 'OTROS TR. SERVICIOS'  
6 'TRAB. AGRARIOS' 7 'TRAB. INDUSTRIALES'.
```

Valores originales: CNO-94 a dos dígitos -subgrupos-, (A partir de la EPA del 94).

10	Poder ejecutivo y legislativo de la Administración Pública, dirección de organizaciones de interés
11	Dirección de empresas de 10 o más asalariados
12	Gerencia de empresas de comercio con menos de 10 asalariados
13	Gerencia de empresas de hostelería y restauración con menos de 10 asalariados
14	Gerencia de otras empresas con menos de 10 asalariados
15	Gerencia de empresas de comercio sin asalariados
16	Gerencia de empresas de hostelería sin asalariados
17	Gerencia de otras empresas sin asalariados
20	Profesiones asociadas a titulaciones de segundo y tercer ciclo universitario en ciencias físicas, químicas, matemáticas e ingeniería
21	Profesiones asociadas a titulaciones de segundo y tercer ciclo universitario en ciencias naturales y sanidad
22	Profesiones asociadas a titulaciones de segundo y tercer ciclo universitario en la enseñanza
23	Profesionales del derecho
24	Profesionales en organización de empresas. Profesionales en las ciencias sociales y humanas asociadas a titulaciones de segundo y tercer ciclo universitario
25	Escritores, artistas y otras profesiones asociadas a titulaciones de segundo y tercer ciclo universitario y afines
26	Profesiones asociadas a una titulación de primer ciclo universitario en ciencias físicas, químicas, matemáticas e ingeniería
27	Profesiones asociadas a una titulación de primer ciclo universitario en ciencias naturales y sanidad, excepto ópticos, fisioterapeutas y asimilados
28	Profesiones asociadas a una titulación de primer ciclo universitario en la enseñanza
29	Otras profesiones asociadas a una titulación de primer ciclo universitario
30	Técnicos de las ciencias físicas, químicas e ingenierías
31	Técnicos de las ciencias naturales y la sanidad
32	Técnicos en educación infantil, instructores de vuelo, navegación y conducción de vehículos
33	Profesionales de apoyo en operaciones financieras y comerciales
34	Profesionales de apoyo a la gestión administrativa
35	Otros técnicos y profesionales de apoyo
40	Empleados en servicios contables, financieros y de servicios de apoyo a la producción y al transporte
41	Empleados de bibliotecas, servicios de correos y asimilados
42	Operadores de máquinas de oficina
43	Auxiliares administrativos sin tareas de atención al público no clasificados anteriormente
44	Auxiliares administrativos con tareas de atención al público no clasificados anteriormente
45	Empleados en trato directo con el público en agencias de viajes, recepcionistas y telefonistas
46	Cajeros, taquilleros y otros empleados asimilados en trato directo con el público
50	Trabajadores de los servicios de restauración
51	Trabajadores de los servicios personales
52	Trabajadores de servicios de protección y seguridad
53	Dependientes de comercio y asimilados
60	Trabajadores cualificados en actividades agrícolas
61	Trabajadores cualificados en actividades ganaderas
62	Trabajadores cualificados en otras actividades agrarias
63	Pescadores y trabajadores cualificados en actividades piscícolas
70	Encargados de obra y otros encargados de la construcción
71	Trabajadores en obras estructurales de construcción y asimilados
72	Trabajadores de acabado de construcción y asimilados, pintores y otros asimilados
73	Encargados en la metalurgia y jefes de talleres mecánicos
74	Trabajadores en las industrias extractivas
75	Soldadores, chapistas, montadores de estructuras metálicas, herreros, elaboradores de herramientas y asimilados
76	Mecánicos y ajustadores de maquinaria y equipos eléctricos y electrónicos
77	Mecánicos de precisión en metales, trabajadores de artes gráficas, ceramistas, vidrieros y artesanos de la madera, textil y del cuero
78	Trabajadores de la industria de la alimentación, bebidas y tabaco
79	Trabajadores que tratan la madera, ebanistas, trabajadores de la industria textil, confección, piel, cuero, calzado y asimilados
80	Jefes de equipo y encargados en instalaciones industriales fijas
81	Operadores de instalaciones industriales fijas y asimilados
82	Encargado de operadores de máquinas fijas
83	Operadores de máquinas fijas
84	Montadores y ensambladores
85	Maquinista de locomotora, operadores de máquina agrícola y de equipos pesados móviles, y marineros
86	Conductores de vehículos para el transporte urbano o por carretera
90	Trabajadores no cualificados en el comercio
91	Empleados domésticos y otro personal de limpieza de interior de edificios
92	Conserjes de edificios, limpiacristales y vigilantes
93	Otros trabajadores no cualificados en otros servicios
94	Peones agropecuarios y de la pesca
95	Peones de la minería
96	Peones de la construcción
97	Peones de las industrias manufactureras
98	Peones del transporte y descargadores
00	Fuerzas armadas

Grandes grupos (CNO-94 a un dígito)

Valores establecidos

1	Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la Administración pública y de empresas.
2	Profesionales científicos e intelectuales
3	Técnicos y profesionales de nivel medio
4	Empleados de oficina
5	Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados
6	Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros
7	Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios
8	Operarios de instalaciones y máquinas y montadores
9	Trabajadores no calificados
0	Fuerzas armadas

Programa de recodificación (CNO-94)

```
COMPUTE OCUP1=TRUNC(OCUP2/10).  
VARIABLE LABELS OCUP1 'GRANDES GRUPOS'.  
VALUE LABELS OCUP1 1 'DIRECTORES Y GERENTES' 2 'PROFESIONALES'  
3 'TECNICOS' 4 'ADMINISTRATIVOS' 5 'TRAB. SERVICIOS'  
6 'T.C. AGRICULTURA' 7 'T.C. INDUSTRIA' 8 'OPERADORES'  
9 'TRAB. NO CUALIFICADOS' 0 'MILITARES PROFLES.'
```

Subgrupos principales (CNO-94 alfanumérica)

Valores establecidos:

A	Dirección de la Administración Pública y de empresas de 10 o más asalariados
B	Gerencia de empresas con menos de 10 asalariados
C	Gerencia de empresas sin asalariados
D	Profesiones asociadas a titulaciones de segundo y tercer ciclo universitario y afines
E	Profesiones asociadas a una titulación de primer ciclo universitario y afines
F	Técnicos y profesionales de apoyo
G	Empleados de tipo administrativo
H	Trabajadores de servicios de restauración y personales
J	Trabajadores de servicios de protección y seguridad
K	Dependientes de comercio y asimilados
L	Trabajadores cualificados en agricultura y pesca
M	Trabajadores cualificados de construcción, excepto operadores de maquinaria
N	Trabajadores cualificados de industrias extractivas, metalurgia, construcción de maquinaria y asimilados
P	Trabajadores cualificados de industrias de artes gráficas, textil y confección, de alimentos, ebanistas, artesanos y otros
Q	Operadores de instalaciones y maquinaria, montadores
R	Conductores y operadores de maquinaria móvil
S	Trabajadores no cualificados en servicios (excepto transportes)
T	Peones de agricultura, pesca, construcción, industrias manufactureras y transportes
U	Fuerzas Armadas

Programa de recodificación (CNO-94):

RECODE OCUP2 (10,11=1) (12,13,14=2) (15,16,17=3) (20 THRU 25=4) (26 THRU 29=5)
(30 THRU 35=6) (40 THRU 46=7) (50,51=8) (52=9) (53=10) (60 THRU 63=11)
(70,71,72=12)(73 THRU 76=13) (77,78,79=14) (80 THRU 84=15) (85,86=16)
(90 THRU 93=17) (94 THRU 98=18) (0=19) INTO OCUPX.
VARIABLE LABELS OCUPX 'GRUPOS PRINCIPALES'.
VALUE LABELS OCUPX 1 'DIRECTIVOS' 2 'GERENTES PEQ. EMPR.' 3 'GERENTES SIN ASAL.'
4 'PROFESIONALES' 5 'PERITOS' 6 'TECNICOS' 7 'ADMINISTRATIVOS'
8 'TR. REST Y SERV. PER.' 9 'TR. PROT. Y SEGURIDAD' 10 'DEPENDIENTES COMERCIO'
11 'TC AGRICULTURA, PESCA' 12 'T. CUAL. CONSTRUCCION'
13 'TC EXTR., MET., MAQ.' 14 'TC AAGG, TEX. Y OTROS'
15 'OPERADORES INST.&MAQ.' 16 'CONDUCTORES Y SIM.'
17 'TNC SERVICIOS' 18 'PEONES' 19 'MILITARES PROFLES.'

VARIABLES TERRITORIALES

Comunidades autónomas

Programa de recodificación

COMPUTE CCAA=PROV.

RECODE CCAA (4,11,14,18,21,23,29,41=1) (22,44,50=2) (33=3) (7=4)
(35,38=5) (39=6) (2,13,16,19,45=7) (5,9,24,34,37,40,42,47,49=8)
(8,17,25,43=9) (6,10=10) (15,27,32,36=11) (28=12) (30=13) (31=14)
(1,20,48=15) (26=16) (3,12,46=17) (51,52=18).

VAR LABELS CCAA 'COMUNIDAD AUTONOMA DE RESIDENCIA'.

VALUE LABELS CCAA

1 'ANDALUCIA'

2 'ARAGON'

3 'ASTURIAS'

4 'BALEARES'

5 'CANARIAS'

6 'CANTABRIA'

7 'CASTILLA-LA MANCHA'

8 'CASTILLA Y LEON'

9 'CATALUÑA'

10 'EXTREMADURA'

11 'GALICIA'

12 'MADRID'

13 'MURCIA'

14 'NAVARRA'

15 'PAIS VASCO'

16 'LA RIOJA'

17 'COMUNIDAD VALENCIANA'

18 'CEUTA Y MELILLA'.

VARIABLES RELATIVAS A LA FORMACIÓN

Estudios terminados

Valores establecidos, EPA modelo 1987:

0	Analfabetos
1	Sin estudios
2	Estudios primarios, Primera etapa de Enseñanza General Básica o equivalente
3	Bachiller elemental o equivalente (incluye EGB)
4	Bachiller superior o equivalente
5	Formación Profesional de Primer grado u Oficialía
6	Formación Profesional de Segundo Grado o Maestría
7	Carrera de grado medio
8	Tiene tres cursos de Escuela o Facultad
9	Estudios superiores

Nivel de estudios

Valores recodificados a partir de "Estudios terminados"

0	Analfabetos
1	Sin estudios
2	Primaria o certificado de escolaridad
3	Graduado escolar, Bachillerato Elemental o equivalente
4	Formación Profesional de Primer Grado o Similar
5	Bachillerato superior, B.U.P. o equivalente
6	Formación Profesional de II Grado Similar
7	Estudios superiores de ciclo corto
8	Estudios superiores de ciclo largo

Programa de recodificación (EPA mod. 87)

```
COMPUTE ESTUDR=ESTUD.
```

```
RECODE ESTUDR (5=4) (4=5) (7,8=7) (9=8).
```

```
VALUE LABELS ESTUDR 0 'ANALFABETOS' 1 'SIN ESTUDIOS' 2 'PRIMARIOS'  
3 'E.G.B.' 4 'F.P.1' 5 'B.U.P.' 6 'F.P.2' 7 'DIPLOMATURA' 8 'LICENCIATURA'.
```

Estudios terminados

Valores establecidos - EPA modelo 1992:

01	Analfabetos
02	Sin estudios
03	Estudios primarios, Primera etapa de Enseñanza General Básica o equivalente
04	Bachiller elemental o equivalente, segunda etapa o ciclo superior de Enseñanza General Básica, Educación Secundaria Obligatoria
05	Certificado de Escolaridad u otra acreditación de asistencia a la escuela durante la escolaridad obligatoria
06	Formación Profesional de Primer Grado o Equivalente
07	Otras enseñanzas técnico-profesionales de Primer Grado
08	Bachillerato Superior, B.U.P. y Bachillerato
09	Módulo 2 de Formación Profesional
10	Formación Profesional de Segundo Grado o Equivalente
11	Estudios de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos
12	Otras enseñanzas regladas equivalentes laboralmente o similares a la F.P. I I
13	Módulo 3 de Formación Profesional
14	Pruebas de acceso a la Universidad (Conocida comúnmente como "Selectividad"), incluidas las de mayores de 25 años
15	Carreras universitarias de ciclo corto, área de ingeniería y tecnología
16	Carreras universitarias de ciclo corto, área de ciencias médicas y de la salud
17	Carreras universitarias de ciclo corto, área de humanidades
18	Carreras universitarias de ciclo corto, área de ciencias sociales y jurídicas
19	Carreras universitarias de ciclo corto, área de ciencias exactas y naturales
20	Tres cursos aprobados, sin derecho a titulación, de una carrera de ciclo largo
21	Carreras universitarias de ciclo largo, área de ingeniería y tecnología
22	Carreras universitarias de ciclo largo, área de ciencias médicas y de la salud
23	Carreras universitarias de ciclo largo, área de humanidades
24	Carreras universitarias de ciclo largo, área de ciencias sociales y jurídicas
25	Carreras universitarias de ciclo largo, área de ciencias exactas y naturales
26	Estudios equivalentes a todos los efectos a diplomado universitario
27	Estudios superiores, de dos o tres años de duración, no equivalentes a diplomado universitario
28	Estudios equivalentes a todos los efectos a licenciado universitario
29	Estudios superiores de al menos cuatro años de duración no equivalentes a diplomado universitario
30	Doctores en ingeniería, tecnología, arquitectura, ciencias médicas y de la salud, exactas y naturales
31	Doctores en humanidades y ciencias sociales

Nivel de estudios

Valores recodificados a partir de "Estudios terminados"

0	Analfabetos
1	Sin estudios
2	Primaria o certificado de escolaridad
3	Graduado escolar, Bachillerato Elemental o equivalente
4	Formación Profesional de Primer Grado o Similar
5	Bachillerato superior, B.U.P. o equivalente
6	Formación Profesional de II Grado Similar
7	Estudios superiores de ciclo corto
8	Estudios superiores de ciclo largo

Programa de recodificación (EPA MOD. 92)

COMPUTE ESTUDR=ESTUD.

RECODE ESTUDR (1=0) (2=1) (3,5=2) (4=3) (6,7=4) (8=5) (9 thru 13=6)

(15 thru 20, 26,27=7) (21 thru 25, 28 thru 31=8).

VAR LABELS ESTUDR 'NIVEL DE ESTUDIOS'.

VAL LABELS ESTUDR 0 'ANALFABETOS' 1 'SIN ESTUDIOS' 2 'PRIMARIA O CERTIF.'

3 'GRADUADO O EQUIV.' 4 'FP-I O SIMILAR' 5 'BACHILLERATO O EQ.'

6 'FP-II O SIMILAR' 7 'SUPERIORES CORTOS' 8 'SUPERIORES LARGOS'.

Recodificación de la variable ESTUD original de la EPA mod. 92 para equipararla a la variable ESTUD original de la EPA mod. 78:

RECODE ESTUDR (1=0) (2=1) (3,5=2) (4=3) (6,7=5) (8=4) (9 thru 13=6)
(15 thru 19, 26,27=7) (20=8)(21 thru 25, 28 thru 31=9).
VAR LABELS ESTUDR 'NIVEL DE ESTUDIOS'.
VAL LABELS ESTUDR 0 'ANALFABETOS' 1 'SIN ESTUDIOS' 2 'PRIMARIA O CERTIF.'
3 'GRADUADO O EQUIV.' 4 'BACHILLERATO O EQ.'
5 'FP-I O SIMILAR' 6 'FP-II O SIMILAR'
7 'SUPERIORES CORTOS' 8 '3 AÑOS LICENCIATURA' 9 'SUPERIORES LARGOS'.

Tipo de formación continua

Valores originales (EPA mod. 92)

(Los valores de esta variable se extraen de la variable ECURSA en los microdatos originales de la EPA modelo 1992. La pregunta correspondiente del cuestionario es: ¿Qué tipo de estudios ha seguido [en las cuatro últimas semanas]? Tal variable contiene los mismos valores que la ya citada "Estudios terminados", más los siguientes

32	Estudios de postgrado o master en centros universitarios
33	Estudios de postgrado o master en centros no universitarios
34	Estudios oficiales de especialización
35	Otros cursos de postgrado
36	Formación Profesional Ocupacional
37	Formación administrativa, informática y similar
38	Taquimecanografía, contabilidad y otras enseñanzas de la rama administrativa
39	Informática
40	Otros estudios no reglados

Acceso a la formación continua

Valores recodificados

Esta variable recoge los valores 32 a 40 de los estudios en curso, limitándose a reenumerarlos

Programa de recodificación (EPA mod. 92)

RECODE ECURSA (32 =1) (33=2) (34=3)
(35=4) (36=5) (37=6) (38=7) (39=8) (40=9) INTO ACONT.
VAR LAB ACONT 'ACCESO A LA FORMACION CONTINUA'.

Tipo de formación continua

Valores reagregados:

- 1 Estudios de posgrado (tercer ciclo universitario o equivalente)
- 2 Formación Profesional Ocupacional
- 3 Formación administrativa, informática e idiomas
- 4 Otros estudios no reglados

Programa de recodificación (EPA mod. 92)

```
COMPUTE TFCONT=ECURSA.
```

```
RECODE TFCONT (32 THRU 35 = 1) (36 = 2) (37 THRU 39 =3) (40 = 4) (ELSE = 0).
```

```
VAR LAB TFCONT 'TIPO DE FORMACION CONTINUA'.
```

```
VAL LAB TFCONT 1 'ESTUDIOS POSGRADO' 2 'F.P. OCUPACIONAL'
```

```
3 'ADMÓN, I NFORM., I DS.' 4 'OTROS NO REGLADOS'.
```

Tiempo de escolaridad

Esta variable asigna al nivel de estudios terminados por el entrevistado el número de años presuntamente necesarios para hacerlo, obteniéndose así una variable de *ratio* y continua.

Programa de recodificación (EPA mod. 87)

```
IF ((ESTUD EQ 0 OR ESTUD EQ 1)) TEST = 0.
```

```
IF (ESTUD EQ 2) TEST = 4.
```

```
IF (ESTUD EQ 3) TEST = 8.
```

```
IF (ESTUD EQ 4) TEST = 11.
```

```
IF (ESTUD EQ 5) TEST = 10.
```

```
IF (ESTUD EQ 6) TEST = 13.
```

```
IF (ESTUD EQ 7 OR ESTUD EQ 8) TEST = 15.
```

```
IF (ESTUD EQ 9) TEST = 17.
```

```
VAR LAB TEST 'TIEMPO DE ESCOLARIZACION'.
```

```
FORMATS TEST (F2.0).
```

Programa de recodificación (EPA mod. 92)

```
IF ((ESTUD EQ 01) OR (ESTUD EQ 02)) TEST92 = 0.
```

```
IF (ESTUD EQ 03) TEST92 = 4.
```

```
IF ((ESTUD EQ 04) OR (ESTUD EQ 05)) TEST92 = 8.
```

```
IF ((ESTUD EQ 06) OR (ESTUD EQ 07)) TEST92 = 10.
```

```
IF (ESTUD EQ 08) TEST92 = 11.
```

```
IF (ESTUD EQ 09) TEST92 = 12.
```

```
IF ((ESTUD EQ 10) OR (ESTUD EQ 11) OR (ESTUD EQ 12)) TEST92 = 13.
```

```
IF (ESTUD EQ 13) TEST92 = 14.
```

```
IF ((ESTUD EQ 15) OR (ESTUD EQ 16) OR (ESTUD EQ 17) OR (ESTUD EQ 18)  
OR (ESTUD EQ 19) OR (ESTUD EQ 20) OR (ESTUD EQ 26) OR (ESTUD EQ 27))  
TEST92 = 15.
```

```
IF ((ESTUD EQ 21) OR (ESTUD EQ 23) OR (ESTUD EQ 24) OR (ESTUD EQ 25)  
OR (ESTUD EQ 28) OR (ESTUD EQ 29)) TEST92 = 17.
```

```
IF (ESTUD EQ 22) TEST92=18.
```

```
IF ((ESTUD EQ 30) OR (ESTUD EQ 31)) TEST92 = 21.
```

```
VAR LAB TEST92 'TIEMPO DE ESCOLARIZACION (MODELO EPA-92)'.
```

```
FORMATS TEST92 (F2.0).
```

Programa de recodificación para homogenizar los resultados de la EPA modelo 92 con los de la EPA modelo 87 (de 1976 a 1991 en los microdatos disponibles)

Puesto que la EPA mod. 92 considera un abanico mucho mayor de categorías, la traducción de los estudios terminados a años de escolarización arroja resultados superiores para individuos que, en realidad, tiene los mismos estudios. Por ejemplo, al asignar el valor de 21 a un doctor, que con el cuestionario mod. 87 sólo tendría 17, y así en otros casos.

Hay dos soluciones, recodificar inicialmente ESTUD para equipararla a la propia de la EPA modelo 87 y aplicarle luego el programa de recodificación en TEST específico de tal modelo, el penúltimo mencionado, o aplicar directamente el siguiente programa:

```
IF ((ESTUD EQ 01) OR (ESTUD EQ 02)) TEST = 0.  
IF (ESTUD EQ 03) TEST = 4.  
IF ((ESTUD EQ 04) OR (ESTUD EQ 05)) TEST = 8.  
IF ((ESTUD EQ 06) OR (ESTUD EQ 07)) TEST = 10.  
IF (ESTUD EQ 08) TEST = 11.  
IF (ESTUD EQ 09) TEST = 12.  
IF ((ESTUD EQ 10) OR (ESTUD EQ 11) OR (ESTUD EQ 12)) TEST = 13.  
IF (ESTUD EQ 13) TEST = 14.  
IF ((ESTUD EQ 15) OR (ESTUD EQ 16) OR (ESTUD EQ 17) OR (ESTUD EQ 18)  
OR (ESTUD EQ 19) OR (ESTUD EQ 20) OR (ESTUD EQ 26) OR (ESTUD EQ 27))  
TEST = 15.  
IF ((ESTUD EQ 21) OR (ESTUD EQ 22) OR (ESTUD EQ 23) OR (ESTUD EQ 24)  
OR (ESTUD EQ 25) OR (ESTUD EQ 28) OR (ESTUD EQ 29) OR (ESTUD EQ 30)  
OR (ESTUD EQ 31)) TEST = 17.  
VAR LAB TEST 'TIEMPO DE ESCOLARIZACION'.  
FORMATS TEST (F2.0).
```

Otras variables

Tamaño de la empresa

Recodificada a partir de NUMTRA, numero de trabajadores de la empresa

Valores recodificados

0	Sólo el entrevistado
1	Hasta 10 trabajadores
2	De 11 a 49 trabajadores
3	50 o más trabajadores

Programa de recodificación

```
compute tamemp = numtra.  
recode tamemp (0=0) (1 thru 10,14=1) (11,12,15=2) (13=3).  
var lab tamemp 'TAMAÑO DE LA EMPRESA'.  
val lab tamemp  
0 'Sólo entrevistado'  
1 'Hasta 10 trabaj.'  
2 'De 11 a 49 trab.'  
3 '50 o más trabaj.'.
```

Nacionalidad

Valores recodificados

1	Nacional
2	Extranjero

Programa de recodificación EPA-87

```
compute nacion = nac.  
recode nacion (1=1) (6=2).  
var lab nacion 'NACIONALIDAD'.  
val lab nacion 1 'Nacionales' 2 'Extranjeros'.
```

Programa de recodificación EPA-92

```
compute nacion = nac.  
recode nacion (1,2=1) (3=2).  
var lab nacion 'NACIONALIDAD'.  
val lab nacion 1 'Nacionales' 2 'Extranjeros'.
```

Duración del contrato

Valores reagregados

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | Permanente |
| 2 | De aprendizaje |
| 3 | Otro no permanente |

Programa de recodificación (EPA mod. 87)

```
COMPUTE DUCON3=DUCONT.  
RECODE DUCON3 (1=1)(3=2)(2,4,5=3).  
VALUE LABELS DUCON3 1 'PERMANENTE' 2 'DE APRENDI ZAJE' 3 'OTRO NO PERMANENTE'.
```

Programa de recodificación (EPA mod. 92)

```
COMPUTE DUCON3=DUCONT.  
RECODE DUCON3 (1=1)(3=2)(2,4,5,6,7,8=3).  
VALUE LABELS DUCON3  
1 'PERMANENTE'  
2 'DE APRENDI ZAJE'  
3 'OTRO NO PERMANENTE'.
```

Trabajo a tiempo parcial o completo

Valores reagregados

- | | |
|---|-------------------|
| 1 | A tiempo completo |
| 2 | A tiempo parcial |

Programa de recodificación

```
COMPUTE PARCOMR=PARCOM.  
RECODE PARCOMR (1=1)(2 THRU 9=2).  
VALUE LABELS PARCOMR 1 'TI EMPO COMPLETO' 2 'TI EMPO PARCIAL'.
```

Horas habitualmente trabajadas

Valores reagregados

- | | |
|---|------------------|
| 0 | 20 horas o menos |
| 1 | De 21 a 30 horas |
| 2 | De 31 a 40 horas |
| 3 | De 41 a 50 horas |
| 4 | 51 horas o más |

Programa de recodificación

```
COMPUTE HORASHR=HORASH.  
RECODE HORASHR (LO THRU 20= 0) (21 THRU 30=1)(31 THRU 40=2)  
(41 THRU 50=3)(51 THRU HI =4).  
VALUE LABELS HORASHR 0 '20 HORAS O MENOS'  
1 'DE 21 A 30 HORAS' 2 'DE 31 A 40 HORAS'  
3 'DE 41 A 50 HORAS' 4 ' 51 HORAS O MÁS'.
```

Relación con la persona principal

Valores reagregados

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | Persona principal |
| 2 | Cónyuge |
| 3 | Hijo, yerno, nieto |
| 4 | Madre o padre |
| 5 | Otros parientes |
| 6 | Servicio doméstico |

Programa de recodificación

COMPUTE RELPPR=RELPP.

RECODE RELPPR (1=1)(2=2)(3,4,5=3)(6=4)(7,9=5)(8=6).

VALUE LABELS RELPPR 1 'PERSONA PRINCIPAL' 2 'CONYUGE' 3 'HIJO,YERNO,NIETO'
4 'MADRE/PADRE' 5 'OTROS PARIENTES' 6 'SERVICIO DOMESTICO'.

Factor de elevación

Permite estimar el nº de españoles a partir de los casos muestrales. Para obtenerlo, hay que multiplicar el factor de repetición y el factor de elevación, proporcionados por el INE. La muestra ponderada por este factor de elevación puede emplearse en la obtención de frecuencias o en la tabulación, pero no en hallar estadísticos.

Programa

```
COMPUTE POND=FACREP*FACELE.  
VAR LAB POND 'FACTOR DE ELEVACIÓN'.  
WEI POND.
```

Factor de ponderación

En la EPA, la proporción de entrevistados no es homogénea en todo el territorio nacional. Debido a que se busca obtener muestras representativas para cada provincia, en unas el número de entrevistados es mayor de lo que les correspondería si el muestreo fuese proporcional, para permitir estimaciones estadísticas, y viceversa. Para corregir estos desequilibrios en la muestra, es necesario contruir una variable de peso, y ponderar la muestra con ella. La muestra siempre debe estar ponderada por esta variable a la hora de realizar algún tipo de análisis estadístico. En la obtención de frecuencias o en la tabulación puede optarse por el factor de elevación, según convenga a la finalidad de la investigación. Pero es importante que la muestra siempre esté ponderada.

Programa

```
COMPUTE PESO=MUESTRA*POND/POBLACION.  
VAR LAB PESO 'FACTOR DE PONDERACIÓN'.  
WEI PESO.
```

Donde *MUESTRA* es el nº de casos en la muestra, y donde *POBLACION* es el número de individuos estimado que hay en la población (que es el total de casos cuando la muestra está ponderada por POND).