

# EUROPA

*El software educativo, por desgracia, no tiene un papel protagonista dentro de la inmensa cantidad de programas que rodean a los ordenadores Amstrad.*

*Tal vez porque sea muy difícil de hacer, tal vez porque los que comercializan programas no están muy seguros del mercado potencial en este campo, o quizás porque en nuestro país la enseñanza asistida por ordenador está en «mantillas».*

*El caso es que siempre resulta agradable ver que un lector se preocupa por explorar un terreno considerablemente virgen, contando con que los medios de que dispone son inferiores, con mucho, a los de cualquier casa de soft.*

*El programa «Europa» es una buena idea para aprender geografía en varios sentidos a la vez. Su presentación, a mi juicio, es impecable, y se nota que el programa está hecho con amor, cuidando al máximo el detalle.*

*Alguien podría objetar que «Europa» es excesivamente largo y tedioso de teclear, y que no hubiera estado mal emplear un algoritmo en lugar de dibujar el mapa de Europa punto a punto.*

*Bien, no hubiera estado mal, pero hay programas escritos con la cabeza y programas escritos con el corazón; yo creo que «Europa» es de los segundos, y apuesto por él.*



El juego consta de cinco niveles:

- Nivel 1: Naciones.
- Nivel 2: Capitales.
- Nivel 3: Naciones-capitales.
- Nivel 4: Organización militar.
- Nivel 5: Organización económica.

En el primer nivel aparecerá el mapa de Europa y un cuadrado rojo en una nación europea.

El ordenador te preguntará qué nación es donde se encuentra el cuadrado rojo. Si adivinas la nación te da 20 puntos y te pregunta otra nación.

Cuanto tengas 40 puntos, pulsando «L» cambias de nivel.

En el segundo nivel, lo que hay que poner es la capital de la nación. Cuando tengas 80 puntos, pasas a otro nivel pulsando «L».

... y así sucesivamente con «Naciones-capitales», «Organizaciones militares» y «Organizaciones económicas».

Los cambios de nivel se producen a:

- los 40 pts;
- los 80 pts;
- los 120 pts;
- los 160 pts;
- los 200 pts.

A los 200 puntos vuelves a comenzar.

## Variables

E Valor «x» del cuadrado en pantalla de gráficos.

F Valor «y» del cuadrado en pantalla de gráficos.

H Valor del incremento.

I Color del cuadrado (Siempre rojo 11)

QS Nombre de la nación, capital, etc.

BC\$, BD\$, BE\$, BF\$, BG\$, BH\$, BI\$, BJ\$, BK\$, BL\$, BLL\$, BM\$, BN\$, BO\$, BP\$, BQ\$, BR\$, BS\$, BT\$, BU\$, BW\$, BX\$, BY\$, Datos.

Ca Nivel.

K\$ Nombre de la nación, capital, etc. que introduces.

LL Puntuación.

AZ Número de países ya apelados.

## Instrucciones

— Simplemente hacer lo que el ordenador diga, tiene las instrucciones incorporadas.

— Si cuando pones el nombre de la nación, capital, etc. escribes «L» y tu puntuación es 40, 80, 120, 160 ó 200, cambias de nivel.

— Si escribes «F» finaliza el juego.

— Si escribes «R» te da la respuesta el ordenador.





**\* INSTRUCCIONES \***  
**-L: PARA CAMBIAR**  
**DE NIVEL**  
**-F: FINALIZACION**  
**DEL JUEGO**  
**-R: PEDIR RES-**  
**PUESTA AL**  
**ORDENADOR**

**CUAL ES OTAN**  
**ESA ES LA RESPUESTA CORRECTA**

**160**

```
10 KEY 1,"PACTO DE VARSOVIA"
20 REM
30 REM *****
****
40 REM **** CARLOS REYES MUNCLUS
****
50 REM *****
****
60 REM
70 INK 0,0:BORDER 0:INK 1,11:INK 2,
  6:INK 3,13
80 PEN 2:CLS:PRINT:PRINT TAB(3)"* I
  NSTRUCCIONES DEL PRIMER NIVEL *"
90 PEN 1:PRINT:PRINT:PRINT"-Tienes
  que poner el nombre de la ":PRINT:P
  RINT:PRINT"nacion donde se encuentr
  e el cuadrado ":PRINT:PRINT:PRINT"r
  oja"
100 PRINT:PRINT:PRINT"Cualquier fal
  ta ortografica la":PRINT:PRINT:PRIN
  T"interpreto como error"
110 REM
120 REM ***** INICIO *****
x
130 REM
140 XC=INKEY$
150 IF XC="" THEN GOTO 140
160 CLS
170 I=5
180 INK 1,0:INK 2,0:INK 3,0
190 PRINT:PEN 3:PRINT TAB(22)"* IN
  TRUCCIONES *"
200 PEN 1:PRINT:PRINT TAB(22)"-L:PA
  RA CAMBIAR"
210 PRINT:PRINT TAB(25)"DE NIVEL"
220 PRINT:PRINT TAB(22)"-F:FINALIZA
  CION"
230 PRINT:PRINT TAB(25)"DEL JUEGO"
240 PRINT:PRINT TAB(22)"-R:PEDIR RE
  s-"
250 PRINT:PRINT TAB(25)"PUESTA AL"

260 PRINT:PRINT TAB(25)"ORDENADOR"
270 REM
280 REM ***** DIBUJO *****
x
290 REM
300 PLOT 195,399,1:DRAW 192,393
310 PLOT 192,393:DRAW 190,394
320 PLOT 190,394:DRAW 180,383
330 PLOT 180,383:DRAW 165,358
340 PLOT 165,358:DRAW 143,347
350 PLOT 143,347:DRAW 142,328
360 PLOT 142,328:DRAW 140,326
370 PLOT 140,326:DRAW 142,313
380 PLOT 142,313:DRAW 153,313
390 PLOT 153,313:DRAW 164,325
400 PLOT 164,325:DRAW 171,285
```

```
410 PLOT 171,285:DRAW 177,287
420 PLOT 177,287:DRAW 174,290
430 PLOT 174,290:DRAW 185,292
440 PLOT 185,292:DRAW 188,302
450 PLOT 188,302:DRAW 187,303
460 PLOT 187,303:DRAW 193,315
470 PLOT 193,315:DRAW 197,318
480 PLOT 197,318:DRAW 167,320
490 PLOT 167,320:DRAW 193,322
500 PLOT 193,322:DRAW 195,320
510 PLOT 195,320:DRAW 200,324
520 PLOT 200,324:DRAW 191,331
530 PLOT 191,331:DRAW 196,349
540 PLOT 196,349:DRAW 207,350
550 PLOT 207,350:DRAW 212,374
560 PLOT 212,374:DRAW 217,373
570 PLOT 217,373:DRAW 215,393
580 PLOT 215,393:DRAW 210,399
590 PLOT 197,399:DRAW 193,388
600 PLOT 193,388:DRAW 194,387
610 PLOT 194,387:DRAW 185,377
620 PLOT 185,377:DRAW 182,365
630 PLOT 182,365:DRAW 184,363
640 PLOT 184,363:DRAW 181,359
650 PLOT 181,359:DRAW 177,361
660 PLOT 177,361:DRAW 174,354
670 PLOT 174,354:DRAW 172,329
680 PLOT 172,329:DRAW 165,319
690 PLOT 165,319:DRAW 222,372
700 PLOT 222,372:DRAW 222,368
710 PLOT 222,368:DRAW 209,349
720 PLOT 209,349:DRAW 210,329
730 PLOT 210,329:DRAW 220,323
740 PLOT 220,323:DRAW 230,330
750 PLOT 230,330:DRAW 224,330
760 PLOT 224,330:DRAW 239,326
770 PLOT 239,326:DRAW 243,327
780 PLOT 243,327:DRAW 250,324
790 PLOT 250,324:DRAW 242,319
800 PLOT 242,319:DRAW 230,318
810 PLOT 230,318:DRAW 249,353
820 PLOT 249,353:DRAW 243,358
830 PLOT 243,358:DRAW 244,362
840 PLOT 244,362:DRAW 240,368
850 PLOT 240,368:DRAW 239,375
860 PLOT 239,375:DRAW 240,374
870 PLOT 240,374:DRAW 235,385
880 PLOT 235,385:DRAW 237,392
890 PLOT 237,392:DRAW 232,397
900 PLOT 232,397:DRAW 232,399
910 PLOT 232,399:DRAW 279,392
920 PLOT 279,392:DRAW 275,382
930 PLOT 275,382:DRAW 273,381
940 PLOT 273,381:DRAW 250,385
950 PLOT 250,385:DRAW 260,376
960 PLOT 260,376:DRAW 260,373
970 PLOT 260,373:DRAW 263,365
980 PLOT 263,365:DRAW 274,363
```

*Serie*  
**ORO**

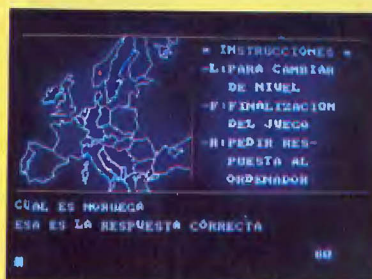
```
990 PLOT 274,363:DRAW 275,366
1000 PLOT 275,366:DRAW 268,369
1010 PLOT 268,369:DRAW 269,373
1020 PLOT 269,373:DRAW 283,371
1030 PLOT 283,371:DRAW 276,377
1040 PLOT 276,377:DRAW 283,388
1050 PLOT 283,388:DRAW 289,387
1060 PLOT 289,387:DRAW 290,388
1070 PLOT 290,388:DRAW 290,395
1080 PLOT 290,395:DRAW 295,399
1090 PLOT 295,399:DRAW 221,314
1100 PLOT 221,314:DRAW 226,307
1110 PLOT 226,307:DRAW 225,295
1120 PLOT 225,295:DRAW 214,304
1130 PLOT 214,304:DRAW 210,300
1140 PLOT 210,300:DRAW 210,281
1150 PLOT 210,281:DRAW 206,281
1160 PLOT 206,281:DRAW 200,274
1170 PLOT 200,274:DRAW 223,274
1180 PLOT 223,274:DRAW 225,260
1190 PLOT 225,260:DRAW 223,259
1200 PLOT 223,259:DRAW 227,243
1210 PLOT 227,243:DRAW 218,230
1220 PLOT 218,230:DRAW 215,223
1230 PLOT 215,223:DRAW 220,220
1240 PLOT 220,220:DRAW 237,220
1250 PLOT 237,220:DRAW 242,225
1260 PLOT 242,225:DRAW 252,213
1270 PLOT 252,213:DRAW 254,200
1280 PLOT 254,200:DRAW 261,200
1290 PLOT 261,200:DRAW 261,195
1300 PLOT 261,195:DRAW 273,211
1310 PLOT 273,211:DRAW 276,211
1320 PLOT 276,211:DRAW 275,211
1330 PLOT 275,211:DRAW 285,206
1340 PLOT 285,206:DRAW 281,200
1350 PLOT 281,200:DRAW 293,193
1360 PLOT 293,193:DRAW 299,200
1370 PLOT 299,200:DRAW 304,201
1380 PLOT 304,201:DRAW 305,205
1390 PLOT 305,205:DRAW 295,204
1400 PLOT 295,204:DRAW 287,209
1410 PLOT 287,209:DRAW 293,210
1420 PLOT 293,210:DRAW 320,227
1430 PLOT 320,227:DRAW 258,197
1440 PLOT 258,197:DRAW 256,186
1450 PLOT 256,186:DRAW 253,175
1460 PLOT 253,175:DRAW 259,170
1470 PLOT 259,170:DRAW 254,168
1480 PLOT 254,168:DRAW 259,163
1490 PLOT 259,163:DRAW 277,162
1500 PLOT 277,162:DRAW 289,172
1510 PLOT 289,172:DRAW 299,175
1520 PLOT 299,175:DRAW 307,173
1530 PLOT 307,173:DRAW 310,170
1540 PLOT 310,170:DRAW 320,170
1550 PLOT 320,170:DRAW 245,167
1560 PLOT 245,167:DRAW 246,166
1570 PLOT 246,166:DRAW 244,159
1580 PLOT 244,159:DRAW 243,156
1590 PLOT 243,156:DRAW 245,155
1600 PLOT 245,155:DRAW 246,152
1610 PLOT 246,152:DRAW 258,160
1620 PLOT 258,160:DRAW 265,160
1630 PLOT 265,160:DRAW 260,154
1640 PLOT 260,154:DRAW 246,150
1650 PLOT 246,150:DRAW 248,130
1660 PLOT 248,130:DRAW 236,160
1670 PLOT 236,160:DRAW 229,157
1680 PLOT 229,157:DRAW 232,154
1690 PLOT 232,154:DRAW 226,150
1700 PLOT 226,150:DRAW 222,156
1710 PLOT 222,156:DRAW 220,154
1720 PLOT 220,154:DRAW 225,144
1730 PLOT 225,144:DRAW 225,130
1740 PLOT 225,130:DRAW 233,163
1750 PLOT 233,163:DRAW 239,162
1760 PLOT 239,162:DRAW 233,165
1770 PLOT 233,165:DRAW 223,163
1780 PLOT 223,163:DRAW 211,157
1790 PLOT 211,157:DRAW 205,148
1800 PLOT 205,148:DRAW 212,137
```



```

1810 PLOT 212,137: DRAW 213,130
1820 PLOT 205,148: DRAW 199,153
1830 PLOT 199,153: DRAW 200,166
1840 PLOT 200,166: DRAW 198,170
1850 PLOT 198,170: DRAW 173,187
1860 PLOT 173,187: DRAW 177,187
1870 PLOT 177,187: DRAW 169,198
1880 PLOT 169,198: DRAW 165,203
1890 PLOT 165,203: DRAW 158,200
1900 PLOT 158,200: DRAW 159,197
1910 PLOT 159,197: DRAW 156,194
1920 PLOT 156,194: DRAW 167,175
1930 PLOT 167,175: DRAW 175,167
1940 PLOT 175,167: DRAW 180,167
1950 PLOT 180,167: DRAW 178,165
1960 PLOT 178,165: DRAW 195,154
1970 PLOT 195,154: DRAW 194,150
1980 PLOT 194,150: DRAW 185,155
1990 PLOT 185,155: DRAW 182,150
2000 PLOT 182,150: DRAW 186,145
2010 PLOT 186,145: DRAW 181,136
2020 PLOT 181,136: DRAW 176,133
2030 PLOT 176,133: DRAW 176,136
2040 PLOT 176,136: DRAW 179,142
2050 PLOT 179,142: DRAW 176,150
2060 PLOT 176,150: DRAW 165,161
2070 PLOT 165,161: DRAW 160,162
2080 PLOT 160,162: DRAW 145,180
2090 PLOT 145,180: DRAW 143,189
2100 PLOT 143,189: DRAW 136,195
2110 PLOT 136,195: DRAW 126,190
2120 PLOT 126,190: DRAW 121,186
2130 PLOT 121,186: DRAW 103,192
2140 PLOT 103,192: DRAW 98,188
2150 PLOT 98,188: DRAW 98,180
2160 PLOT 98,180: DRAW 95,178
2170 PLOT 95,178: DRAW 78,174
2180 PLOT 78,174: DRAW 70,164
2190 PLOT 70,164: DRAW 73,157
2200 PLOT 73,157: DRAW 65,153
2210 PLOT 65,153: DRAW 65,150
2220 PLOT 65,150: DRAW 57,150
2230 PLOT 57,150: DRAW 55,146
2240 PLOT 55,146: DRAW 36,150
2250 PLOT 36,150: DRAW 26,147
2260 PLOT 26,147: DRAW 23,160
2270 PLOT 23,160: DRAW 18,160
2280 PLOT 18,160: DRAW 10,163
2290 PLOT 10,163: DRAW 13,175
2300 PLOT 13,175: DRAW 10,175
2310 PLOT 10,175: DRAW 12,184
2320 PLOT 12,184: DRAW 19,189
2330 PLOT 19,189: DRAW 24,204
2340 PLOT 24,204: DRAW 25,215
2350 PLOT 25,215: DRAW 31,213
2360 PLOT 31,213: DRAW 35,215
2370 PLOT 35,215: DRAW 71,200
2380 PLOT 71,200: DRAW 80,190
2390 PLOT 80,190: DRAW 84,191
2400 PLOT 84,191: DRAW 89,183
2410 PLOT 89,183: DRAW 21,166
2420 PLOT 21,166: DRAW 24,168
2430 PLOT 24,168: DRAW 25,175
2440 PLOT 25,175: DRAW 25,180
2450 PLOT 25,180: DRAW 27,180
2460 PLOT 27,180: DRAW 37,197
2470 PLOT 37,197: DRAW 24,204
2480 PLOT 24,204: DRAW 80,220
2490 PLOT 80,220: DRAW 76,232
2500 PLOT 76,232: DRAW 65,244
2510 PLOT 65,244: DRAW 73,249
2520 PLOT 73,249: DRAW 82,244
2530 PLOT 82,244: DRAW 84,254
2540 PLOT 84,254: DRAW 88,253
2550 PLOT 88,253: DRAW 86,250
2560 PLOT 86,250: DRAW 93,248
2570 PLOT 93,248: DRAW 95,250
2580 PLOT 95,250: DRAW 103,250
2590 PLOT 103,250: DRAW 106,258
2600 PLOT 106,258: DRAW 110,259
2610 PLOT 110,259: DRAW 113,260
2620 PLOT 113,260: DRAW 120,262
2630 PLOT 120,262: DRAW 125,273
2640 PLOT 125,273: DRAW 129,257
2650 PLOT 129,257: DRAW 129,275
2660 PLOT 129,275: DRAW 137,275
2670 PLOT 137,275: DRAW 145,274
2680 PLOT 145,274: DRAW 149,277
2690 PLOT 149,277: DRAW 147,294
2700 PLOT 147,294: DRAW 149,300
2710 PLOT 149,300: DRAW 156,303
2720 PLOT 156,303: DRAW 160,297
2730 PLOT 160,297: DRAW 153,287

```



```

2910 PLOT 121,243: DRAW 136,234
2920 PLOT 136,234: DRAW 132,224
2930 PLOT 132,224: DRAW 121,215
2940 PLOT 121,215: DRAW 127,208
2950 PLOT 127,208: DRAW 124,201
2960 PLOT 124,201: DRAW 126,190
2970 PLOT 131,174: DRAW 137,180
2980 PLOT 137,180: DRAW 135,170
2990 PLOT 135,170: DRAW 132,170
3000 PLOT 132,170: DRAW 131,176
3010 PLOT 127,164: DRAW 135,166
3020 PLOT 135,166: DRAW 137,162
3030 PLOT 137,162: DRAW 135,150
3040 PLOT 135,150: DRAW 127,148
3050 PLOT 133,142: DRAW 127,164
3060 PLOT 113,260: DRAW 124,258
3070 PLOT 124,258: DRAW 129,253
3080 PLOT 129,253: DRAW 130,247
3090 PLOT 130,247: DRAW 125,240
3100 PLOT 129,253: DRAW 137,268
3110 PLOT 137,268: DRAW 137,275
3120 PLOT 159,279: DRAW 157,268
3130 PLOT 157,268: DRAW 159,265
3140 PLOT 159,265: DRAW 151,250
3150 PLOT 151,250: DRAW 152,244
3160 PLOT 152,244: DRAW 155,241
3170 PLOT 155,241: DRAW 177,246
3180 PLOT 132,224: DRAW 150,218
3190 PLOT 150,218: DRAW 164,218
3200 PLOT 164,218: DRAW 164,225
3210 PLOT 170,227: DRAW 165,233
3220 PLOT 165,233: DRAW 162,242
3230 PLOT 127,208: DRAW 137,210
3240 PLOT 137,210: DRAW 139,206
3250 PLOT 139,206: DRAW 149,212
3260 PLOT 149,212: DRAW 145,215
3270 PLOT 145,215: DRAW 145,220
3280 PLOT 149,212: DRAW 158,214
3290 PLOT 158,214: DRAW 165,210
3300 PLOT 165,210: DRAW 165,203
3310 PLOT 165,210: DRAW 181,209
3320 PLOT 181,209: DRAW 190,220
3330 PLOT 190,220: DRAW 187,226
3340 PLOT 187,226: DRAW 177,229
3350 PLOT 177,229: DRAW 175,225
3360 PLOT 175,225: DRAW 167,226
3370 PLOT 190,220: DRAW 195,218
3380 PLOT 195,218: DRAW 207,224
3390 PLOT 207,224: DRAW 215,224
3400 PLOT 211,157: DRAW 207,162
3410 PLOT 207,162: DRAW 207,171
3420 PLOT 207,171: DRAW 203,173
3430 PLOT 203,173: DRAW 198,169
3440 PLOT 223,163: DRAW 220,174
3450 PLOT 220,174: DRAW 223,178
3460 PLOT 223,178: DRAW 219,185

```

```

3470 PLOT 219,185: DRAW 221,186
3480 PLOT 221,186: DRAW 230,193
3490 PLOT 230,183: DRAW 249,188
3500 PLOT 249,188: DRAW 256,186
3510 PLOT 221,186: DRAW 220,191
3520 PLOT 220,191: DRAW 212,192
3530 PLOT 212,192: DRAW 214,195
3540 PLOT 214,195: DRAW 205,204
3550 PLOT 205,204: DRAW 195,200
3560 PLOT 195,200: DRAW 181,209
3570 PLOT 205,204: DRAW 212,205
3580 PLOT 212,205: DRAW 216,215
3590 PLOT 216,215: DRAW 220,220
3600 PLOT 100,263: DRAW 110,270
3610 PLOT 110,270: DRAW 110,276
3620 PLOT 110,276: DRAW 103,277
3630 PLOT 103,277: DRAW 105,285
3640 PLOT 105,285: DRAW 96,308
3650 PLOT 96,308: DRAW 104,321
3660 PLOT 104,321: DRAW 95,322
3670 PLOT 95,322: DRAW 103,330
3680 PLOT 103,330: DRAW 94,331
3690 PLOT 94,331: DRAW 83,317
3700 PLOT 83,317: DRAW 83,307
3710 PLOT 83,307: DRAW 87,310
3720 PLOT 87,310: DRAW 86,305
3730 PLOT 86,305: DRAW 82,301
3740 PLOT 82,301: DRAW 90,298
3750 PLOT 90,298: DRAW 90,290
3760 PLOT 90,290: DRAW 88,286
3770 PLOT 88,286: DRAW 81,287
3780 PLOT 81,287: DRAW 81,281
3790 PLOT 81,281: DRAW 74,276
3800 PLOT 74,276: DRAW 85,270
3810 PLOT 85,270: DRAW 65,262
3820 PLOT 65,262: DRAW 95,263
3830 PLOT 48,288: DRAW 59,295
3840 PLOT 59,295: DRAW 55,299
3850 PLOT 55,299: DRAW 58,307
3860 PLOT 58,307: DRAW 65,303
3870 PLOT 65,303: DRAW 65,308
3880 PLOT 65,308: DRAW 75,310
3890 PLOT 75,310: DRAW 80,305
3900 PLOT 80,305: DRAW 79,297
3910 PLOT 79,297: DRAW 75,296
3920 PLOT 75,296: DRAW 71,285
3930 PLOT 71,285: DRAW 51,282
3940 PLOT 51,282: DRAW 48,288
3950 PLOT 1,399,2: DRAW 320,399
3960 PLOT 320,399: DRAW 320,130
3970 PLOT 320,130: DRAW 1,130
3980 PLOT 1,130: DRAW 1,399
3990 PLOT 320,399,2: DRAW 639,399
4000 PLOT 639,399: DRAW 639,130
4010 PLOT 639,130: DRAW 320,130
4020 INK 1,1: INK 2,6: INK 3,13
4030 PEN 3: PRINT: PRINT: B=25
4040 GOTO 6180
4050 REM
4060 REM ***** RANDOM *****
4070 REM
4080 E=45: F=170: G=5: H=5: I=11
4090 Q=BC$
4100 R=R+1
4110 IF R>=2 THEN GOTO 6460
4120 GOSUB 5870
4130 GOTO 5920
4140 E=100: F=215: G=5: H=5: I=11
4150 Q=BD$
4160 T=T+1
4170 IF T>=2 THEN GOTO 6460
4180 GOSUB 5870
4190 GOTO 5920
4200 E=65: F=290: G=5: H=5: I=11
4210 Q=BE$
4220 U=U+1
4230 IF U>=2 THEN GOTO 6460
4240 GOSUB 5870
4250 GOTO 5920
4260 E=90: F=270: G=5: H=5: I=11
4270 Q=BF$
4280 W=W+1
4290 IF W>=2 THEN GOTO 6460
4300 GOSUB 5870
4310 GOTO 5920
4320 E=160: F=165: G=5: H=5: I=11
4330 Q=BG$
4340 X=X+1
4350 IF X>=2 THEN GOTO 6460
4360 GOSUB 5870
4370 GOTO 5920
4380 E=135: F=212: G=5: H=5: I=11
4390 Q=BH$

```



```

4400 Y=Y+1
4410 IF Y>=2 THEN GOTO 6460
4420 GOSUB 5870
4430 GOTO 5920
4440 AB=AB+1
4450 IF AB=2 THEN GOTO 6460
4460 E=117:F=250:G=5:H=5:I=11:GOSUB
5870
4470 Q$=B1$
4480 GOTO 5920
4490 E=15:F=175:G=5:H=5:I=11
4500 Q$=B3$
4510 Z=Z+1
4520 IF Z>=2 THEN GOTO 6460
4530 GOSUB 5870
4540 GOTO 5920
4550 E=125:F=260:G=5:H=5:I=11
4560 Q$=B4$
4570 AA=AA+1
4580 IF AA=2 THEN GOTO 6460
4590 GOSUB 5870
4600 GOTO 5920
4610 E=140:F=240:G=5:H=5:I=11
4620 Q$=B5$
4630 AC=AC+1
4640 IF AC>=2 THEN GOTO 6460
4650 GOSUB 5870
4660 GOTO 5920
4670 E=160:F=250:G=5:H=5:I=11
4680 Q$=B6$
4690 AD=AD+1
4700 IF AD>=2 THEN GOTO 6460
4710 GOSUB 5870
4720 GOTO 5920
4730 E=170:F=215:G=5:H=5:I=11
4740 Q$=B7$
4750 AE=AE+1
4760 IF AE>=2 THEN GOTO 6460
4770 GOSUB 5870
4780 GOTO 5920
4790 E=190:F=185:G=5:H=5:I=11
4800 Q$=B8$
4810 AF=AF+1
4820 IF AF>=2 THEN GOTO 6460
4830 GOSUB 5870
4840 GOTO 5920
4850 E=175:F=235:G=5:H=5:I=11
4860 Q$=B9$
4870 AG=AG+1
4880 IF AG>=2 THEN GOTO 6460
4890 GOSUB 5870
4900 GOTO 5920
4910 E=200:F=255:G=5:H=5:I=11
4920 Q$=B0$
4930 AH=AH+1
4940 IF AH>=2 THEN GOTO 6460
4950 GOSUB 5870
4960 GOTO 5920
4970 E=230:F=200:G=5:H=5:I=11
4980 Q$=BQ$
4990 AI=AI+1
5000 IF AI>=2 THEN GOTO 6460
5010 GOSUB 5870
5020 GOTO 5920
5030 E=200:F=210:G=5:H=5:I=11
5040 Q$=B0$
5050 AJ=AJ+1
5060 IF AJ>=2 THEN GOTO 6460
5070 GOSUB 5870
5080 GOTO 5920
5090 E=200:F=155:G=5:H=5:I=11
5100 Q$=BS$
5110 AK=AK+1
5120 IF AK>=2 THEN GOTO 6460
5130 GOSUB 5870
5140 GOTO 5920
5150 E=215:F=135:G=5:H=5:I=11
5160 Q$=BT$
5170 AL=AL+1
5180 IF AL>=2 THEN GOTO 6460
5190 GOSUB 5870
5200 GOTO 5920
5210 E=235:F=170:G=5:H=5:I=11
5220 Q$=BU$
5230 AM=AM+1
5240 IF AM>=2 THEN GOTO 6460
5250 GOSUB 5870
5260 GOTO 5920
5270 E=150:F=330:G=5:H=5:I=11
5280 Q$=BV$
5290 AN=AN+1
5300 IF AN>=2 THEN GOTO 6460
5310 GOSUB 5870

```

```

5320 GOTO 5920
5330 E=175:F=305:G=5:H=5:I=11
5340 Q$=B$#5
5350 A0=A0+1
5360 IF A0>=2 THEN GOTO 6460
5370 GOSUB 5870
5380 GOTO 5920
5390 E=225:F=350:G=5:H=5:I=11
5400 Q$=B$#5
5410 AP=AP+1
5420 IF AP>=2 THEN GOTO 6460
5430 GOSUB 5870
5440 GOTO 5920
5450 E=260:F=260:G=5:H=5:I=11
5460 Q$=B$#5
5470 A0=A0+1
5480 IF A0>=2 THEN GOTO 6460
5490 GOSUB 5870
5500 GOTO 5920
5510 IF L>=40 THEN GOTO 5530
5520 GOTO 6810
5530 R=0:T=0:U=0:W=0:X=0:Y=0:Z=0:AB=0:AA=0:AC=0:AD=0:AE=0:AF=0:AG=0:AH=0:AI=0:AJ=0:AK=0:AL=0:AM=0:AN=0:AO=0:AP=0:AQ=0
5540 IF CA=1 THEN GOTO 5620
5550 IF CA=2 THEN GOTO 5680
5560 IF CA=3 THEN GOTO 5740
5570 IF CA=4 THEN GOTO 5790
5580 IF CA=5 THEN GOTO 5430
5590 REM
5600 REM ***** NIVELES *****
***
5610 REM
5620 PEN 2:CLS:PRINT:PRINT TAB(2)*"
INSTRUCCIONES DEL SEGUNDO NIVEL"
5630 PEN 1:PRINT:PRINT:PRINT"~Tiene
s que poner el nombre de la":PRINT:
PRINT:PRINT"capital donde se encuen
tre el cuadrado":PRINT:PRINT"~"
rojo":PRINT:PRINT:PRINT"cualeser f
alta ortografica la ":PRINT:PRINT:P
RINT"interpretado como error"
5640 Z$=INKEY$
5650 IF Z$="" THEN GOTO 5640
5660 CA=2:CC$="CAPITAL"
5670 GOTO 160
5680 PEN 2:CLS:PRINT:PRINT TAB(2)*"
INSTRUCCIONES DEL TERCER NIVEL":PR

```

## INSTRUCCIONES DEL CUARTO NIVEL

Tienes que poner el nombre de la organizacion militar de la nacion donde se encuentre el cuadrado rojo  
Cualquier falta ortografica la interpreto como error

```

1:PRINT:PRINT:PRINT"-Tienes que po
ner el nombre de la":PRINT:PRINT:PR
INT"nacion-capital donde se encuent
re el":PRINT:PRINT:PRINT"cuadrado
rojo"
5690 PRINT:PRINT:PRINT"cualequier fal
ta ortografica la":PRINT:PRINT:PRIN
T"interpreto como error"
5700 ZX$=INKEY$
5710 IF ZX$="" THEN GOTO 5700
5720 CA=3
5730 GOTO 160
5740 CLS:PRINT:PRINT TAB(2)"*
INSTRUCCIONES DEL CUARTO NIVEL *":
PRINT:PRINT:PRINT:Tienes que
poner el nombre de":PRINT:PRINT"la
organizacion militar de la nacion":
PRINT:PRINT"donde se encuentre el c
uadrado rojo"
5750 PRINT:PRINT"Cualequier falta or
tografica":PRINT:PRINT"la interpreto
como error"

```

*Serie*  
**ORO**

```

5760 CA=A+1
5770 PS=INKEY$:IF PS="" THEN GOTO 5770
5780 GOTO 160
5790 CLS:PRINT:PEN 3:PRINT TAB(2)*"
INSTRUCCIONES DEL QUINTO NIVEL *":
PRINT:PRINT:PEN 1:PRINT "Tienes que
poner el nombre de":PRINT:PRINT"la
organizacion politica de la nacion
":PRINT:PRINT"donde se encuentre el
cuadrado rojo"
5800 PRINT:PRINT"Cualquier falta or
tografica":PRINT:PRINT"la interpret
o como error"
5810 CA=A+5
5820 CR=INKEY$:IF CR="" THEN GOTO 5820
5830 GOTO 160
5840 REM
5850 REM ***** PINTAR CUADRADO *****
5860 REM
5870 FOR J=1 TO G
5880 PLOT E,F,2:DRAW E+H,F
5890 F=F+1
5900 NEXT J
5910 RETURN
5920 REM
5930 REM ***** PREGUNTA *****
5940 REM
5950 LOCATE 1,19:INPUT"CUAL ES ",K$
5960 AZ=A+1
5970 IF K$="L" THEN GOTO 6010
5980 IF K$="F" THEN GOTO 6090
5990 IF K$="R" THEN GOTO 6100
6000 GOTO 6120
6010 IF LL=40 THEN GOTO 5620
6020 IF LL=80 THEN GOTO 5680
6030 IF LL=120 THEN GOTO 5740
6040 IF LL=160 THEN GOTO 5790
6050 IF LL=200 THEN GOTO 5810

```

```
4060 LOCATE 1,19:PRINT"PUEDES CAMBIA
AR DE NIVEL CUANDO TU ":PRINT:PRINT
"PLINTUACION SEA 40,80,120 o 160":F
OR HJK=1 TO 2000:NEXT:LOCATE 1,19:P
RINT"
      ":LOCATE 1,21:PRINT"
                                     "-LOC
```

```

ATE 1,19
6070 R=R-1
6080 GOTO 5920
6090 CLS:END
6100 PEN 1:PRINT:PRINT Q$:FOR S=1 T
O 2500:NEXT S:IF A2=23 THEN GOTO 55
10
6110 GOTO 6740
6120 IF K=0$ THEN GOTO 6140
6130 IF K<0$ THEN GOTO 6160
6140 PRINT:PRINT"ESA ES LA RESPUEST
A CORRECTA":PEN 1:SOUND 1,100,2,7:L
L=LL+20:PRINT:PRINT:PRINT TAB(34) L
L:PEN 3:FOR LLA=1 TO 2500:NEXT:IF L
L>=200 THEN GOTO 6820:IF A2=23 THEN
GOTO 5510
6150 GOTO 6740
6160 PRINT:PRINT"NO, LA RESPUESTA CO
RRECTA ES":PEN 1:SOUND 1,800,25,7:P
RINT:PRINT Q$:PEN 1:PRINT TAB(34)
LL:PEN 3:INK 0,0:BORDER 0:FOR V=1 T
O 2500:NEXT V:INK 0,0:BORDER 0:IF A
2=23 THEN GOTO 5510
6170 GOTO 6740
6180 IF CA=1 THEN GOTO 6260
6190 IF CA=2 THEN GOTO 6290
6200 IF CA=3 THEN GOTO 6320
6210 IF CA=4 THEN GOTO 6390
6220 IF CA=5 THEN GOTO 6420

```



```

6230 REM
6240 REM ***** DATOS *****
6250 REM
6260 BC$="ESPAÑA":BD$="FRANCIA":BE$="IRLANDA":BF$="INGLATERRA":BG$="ITALIA":BH$="SUÍZA":BI$="BÉLGICA":BJ$="PORTUGAL":BK$="HOLANDA":BL$="ALEMANIA OCCIDENTAL":BLL$="ALEMANIA ORIENTAL":BM$="AUSTRIA":BN$="YUGOSLAVIA":BO$="CHECOSLOVAQUIA":BP$="POLONIA"
6270 BQ$="RUMANIA":BR$="HUNGRÍA":BS$="ALBANIA":BT$="GRECIA":BU$="BULGARIA":BV$="NORUEGA":BW$="SUECIA":BY$="FINLANDIA":BZ$="RUSIA"
6280 GOTO 6460
6290 BC$="MADRID":BD$="PARÍS":BE$="DUBLÍN":BF$="LONDRES":BG$="ROMA":BH$="BERNÁ":BI$="BRUSELAS":BJ$="LISBOA":BK$="ÁMSTERDAM":BL$="BONN":BLL$="BERLÍN":BM$="VIENA"
6300 BN$="BELGRADO":BO$="PRAGA":BP$="VARSOVIA":BQ$="BUCAREST":BR$="BUDAPEST":BS$="TIRANA"
6310 BT$="ATENAS":BU$="SOFÍA":BV$="OSLO":BW$="ESTOCOLMO":BX$="HELSENKI":BY$="MOSCÚ":GOTO 6460
6320 BC$="ESPAÑA-MADRID":BD$="FRANCIA-PARÍS":BE$="IRLANDA-DUBLÍN":BF$="INGLATERRA-LONDRES":BG$="ITALIA-ROMA":BH$="SUÍZA-BERNÁ":BI$="BÉLGICA-BRUSELAS":BJ$="PORTUGAL-LISBOA":BK$="HOLANDA-ÁMSTERDAM":BL$="ALEMANIA OCCIDENTAL-BONN"
6330 BLL$="ALEMANIA ORIENTAL-BERLÍN":BM$="AUSTRIA-VIENA"
6340 BP$="POLONIA-VARSOVIA":BQ$="RUMANIA-BUCAREST"
6350 BR$="HUNGRÍA-BUDAPEST":BS$="ALBANIA-TIRANA"
6360 BN$="YUGOSLAVIA-BELGRADO":BO$="

```

```

"CHECOSLOVAQUIA-PRAGA"
6370 BT$="GRECIA-ATENAS":BU$="BULGARIA-SOFÍA":BV$="NORUEGA-OSLO":BW$="SUECIA-ESTOCOLMO":BX$="FINLANDIA-HELSENKI":BY$="RUSIA-MOSCÚ"
6380 GOTO 6460
6390 BC$="OTAN":BD$="OTAN":BE$="NULO":BF$="OTAN":BG$="OTAN":BH$="NULO":BI$="OTAN":BJ$="OTAN":BK$="OTAN":BL$="NULO":BLL$="PACTO DE VARSOVIA":BM$="NULO":BN$="NULO"
6400 BO$="PACTO DE VARSOVIA":BP$="PACTO DE VARSOVIA":BQ$="PACTO DE VARSOVIA":BR$="PACTO DE VARSOVIA":BS$="PACTO DE VARSOVIA":BT$="NULO":BU$="PACTO DE VARSOVIA":BV$="OTAN":BW$="NULO":BX$="NULO":BY$="PACTO DE VARSOVIA"
6410 GOTO 6460
6420 BC$="CEE":BD$="CEE":BE$="CEE":BF$="CEE":BG$="CEE":BH$="NULO":BI$="CEE":BJ$="CEE":BK$="CEE":BL$="CEE":BLL$="NULO":BN$="NULO":BO$="COMECON":BP$="COMECON":BQ$="COMECON":BR$="COMECON":BS$="NULO":BT$="CEE":BU$="COMECON":BV$="NULO":BW$="NULO":BX$="NULO":BY$="COMECON"
6440 GOTO 6460
6450 REM
6460 A=INT(RND(1)*B)
6470 IF A=1 THEN GOTO 4080
6480 IF A=2 THEN GOTO 4140
6490 IF A=3 THEN GOTO 4200
6500 IF A=4 THEN GOTO 4260
6510 IF A=5 THEN GOTO 4320
6520 IF A=6 THEN GOTO 4380
6530 IF A=7 THEN GOTO 4440
6540 IF A=8 THEN GOTO 4490
6550 IF A=9 THEN GOTO 4550
6560 IF A=10 THEN GOTO 4610

```

```

6570 IF A=11 THEN GOTO 4670
6580 IF A=12 THEN GOTO 4730
6590 IF A=13 THEN GOTO 4790
6600 IF A=14 THEN GOTO 4850
6610 IF A=15 THEN GOTO 4910
6620 IF A=16 THEN GOTO 4970
6630 IF A=17 THEN GOTO 5030
6640 IF A=18 THEN GOTO 5090
6650 IF A=19 THEN GOTO 5150
6660 IF A=20 THEN GOTO 5210
6670 IF A=21 THEN GOTO 5270
6680 IF A=22 THEN GOTO 5330
6690 IF A=23 THEN GOTO 5390
6700 IF A=24 THEN GOTO 5450
6710 REM
6720 REM ***** PND *****
6730 REM
6740 FOR DE=1 TO G
6750 PLOT E,F-5,0:DRAW E+H,F-5
6760 F=F+1
6770 NEXT
6780 LOCATE 1,10:PRINT"
6790 GOTO 4040
6800 GOTO 6460
6810 CLS:END
6820 CLS:RUN

```



**P** ara que los lectores no realicen el trabajo duro, M.H. ANS-TRAD lo hace por ti. Todos los listados que incluyen este logotipo se encuentran a tu disposición en un cassette mensual, solicitándolo.