PRACTICA 2. MARCIAL NGUEMA EDU

ENGYNIERIA D’EDIFICACIO

MAIG 29, 2010.

ESTADISTICA BIDIMENSIONAL.

1. DATOS.

CONSUMO DE CEMENTO EN TONELADAS DESDE ENERO DE 1991 HASTA DICIEMBRE DE 1999.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1991 | 58669 | 51559 | 52356 | 65125 | 64398 | 53626 | 58091 | 29795 | 42792 | 50682 | 44100 | 42680 |  |
| 1992 | 40137 | 78282 | 116427 | 154572 | 192717 | 230862 | 269007 | 307152 | 345297 | 383442 | 421587 | 459732 |  |
| 1993 | 38987 | 75981 | 112975 | 149969 | 186963 | 223957 | 260951 | 297945 | 334939 | 371933 | 408927 | 445921 |  |
| 1994 | 37293 | 72592 | 107891 | 143190 | 178489 | 213788 | 249087 | 284386 | 319685 | 354984 | 390283 | 425582 |  |
| 1995 | 46069 | 90143 | 134217 | 178291 | 222365 | 266439 | 310513 | 354587 | 398661 | 442735 | 486809 | 530883 |  |
| 1996 | 51923 | 101850 | 151777 | 201704 | 251631 | 301558 | 351485 | 401412 | 451339 | 501266 | 551193 | 601120 |  |
| 1997 | 58695 | 115393 | 172091 | 228789 | 285487 | 342185 | 398883 | 455581 | 512279 | 568977 | 625675 | 682373 |  |
| 1998 | 55643 | 109288 | 162933 | 216578 | 270223 | 323868 | 377513 | 431158 | 484803 | 538448 | 592093 | 645738 |  |
| 1999 | 62786 | 123573 | 184360 | 245147 | 305934 | 366721 | 427508 | 488295 | 549082 | 609869 | 670656 | 731443 |  |

CASAS INICIADAS DE ENERO DE 1991 HASTA DICIEMBRE DE 1999.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1991 | 541 | 570 | 597 | 581 | 417 | 596 | 747 | 528 | 435 | 568 | 562 | 197 |  |
| 1992 | 312 | 404 | 396 | 246 | 385 | 420 | 437 | 430 | 688 | 404 | 363 | 274 |  |
| 1993 | 375 | 143 | 262 | 382 | 322 | 440 | 39 | 189 | 249 | 436 | 220 | 305 |  |
| 1994 | 256 | 191 | 299 | 414 | 158 | 408 | 380 | 305 | 499 | 350 | 435 | 280 |  |
| 1995 | 308 | 625 | 627 | 341 | 301 | 410 | 420 | 439 | 506 | 457 | 599 | 711 |  |
| 1996 | 543 | 517 | 789 | 249 | 317 | 246 | 231 | 292 | 211 | 293 | 256 | 242 |  |
| 1997 | 305 | 1079 | 424 | 524 | 540 | 602 | 511 | 572 | 663 | 835 | 431 | 613 |  |
| 1998 | 1029 | 745 | 535 | 283 | 767 | 890 | 679 | 743 | 996 | 1067 | 414 | 945 |  |
| 1999 | 952 | 1698 | 1340 | 827 | 949 | 1463 | 1308 | 998 | 1271 | 990 | 548 | 752 |  |

1. DIAGRAMA DE DISPERSION.



1. COEFICIENTE DE CORRELACION = 0,15

Con el coeficiente de correlación que he obtenido, puedo afirmar que la relación lineal que existe entre las variables es muy débil.

1. El coeficiente de correlación no es mayor a 0,5.
2. COEFICIENTE DE CONTINGENCIA = 0,73.

Con el coeficiente de contingencia que obtenemos, se ve que hay un mayor grado de dependencia entre las variables. Si comparamos con el coeficiente de correlación, vemos que hay una gran dependencia entre las variables pero una muy débil relación lineal.