**Predicción de la velocidad del auto**

|  |
| --- |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  7.297695 7.693123 8.879404 8.879404 9.670259 10.065686 10.263400 10.461113 10.856541 10.856541  11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  11.251968 11.647395 12.042822 12.042822 12.042822 12.042822 12.438250 12.438250 13.229104 13.229104  21 22 23 24 25 26 27 28 29 30  13.229104 13.624532 13.624532 13.624532 14.019959 14.019959 14.810813 14.810813 15.206241 15.997095  31 32 33 34 35 36 37 38 39 40  15.997095 16.392522 16.787950 17.183377 17.578804 17.578804 17.974232 17.974232 18.765086 19.555941  41 42 43 44 45 46 47 48 49 50  19.951368 20.346795 20.742222 21.928504 22.719359 23.510213 23.707927 25.091922 25.289636 30.627904 |
|  |
| |  | | --- | | > | |

**Predicción de anchura**

|  |
| --- |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11  5.402132 4.984458 4.984458 5.262907 4.845233 4.845233 4.984458 5.262907 5.054070 5.123683 4.845233  12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22  5.123683 5.541357 4.984458 5.332520 5.262907 4.706008 4.845233 5.332520 4.845233 5.262907 4.775621  23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33  5.471745 4.914845 5.471745 4.845233 5.054070 4.845233 5.402132 4.984458 5.193295 4.706008 4.775621  34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44  4.984458 4.706008 4.914845 5.123683 5.193295 5.680582 4.984458 4.984458 4.984458 4.984458 5.262907  45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55  4.984458 4.984458 4.984458 4.914845 4.706008 4.845233 4.845233 5.123683 4.984458 4.984458 4.984458  56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66  5.193295 4.984458 5.123683 5.262907 5.262907 5.541357 5.123683 5.262907 4.706008 5.054070 5.123683  67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77  5.054070 5.054070 4.984458 5.193295 5.123683 4.984458 4.845233 5.054070 4.914845 4.984458 5.262907  78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88  4.775621 5.054070 5.332520 4.706008 5.541357 4.984458 4.984458 5.332520 5.193295 4.914845 5.262907  89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99  5.262907 4.636396 4.984458 5.471745 5.054070 5.471745 5.332520 4.775621 4.984458 5.123683 4.914845  100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110  4.706008 4.845233 5.332520 4.984458 4.845233 4.984458 5.262907 4.706008 4.775621 4.984458 4.984458  111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121  5.262907 5.680582 4.775621 4.845233 5.054070 4.984458 5.054070 4.845233 4.845233 4.984458 5.471745  122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132  5.680582 5.680582 5.193295 5.262907 4.914845 4.984458 5.123683 4.984458 4.775621 4.775621 5.262907  133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143  5.541357 5.054070 4.984458 5.471745 4.218721 4.984458 5.193295 5.193295 5.680582 4.984458 5.054070  144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154  4.775621 4.845233 4.984458 4.984458 4.775621 4.706008 5.054070 4.845233 4.984458 5.262907 4.706008  155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165  5.332520 5.262907 4.984458 5.193295 5.123683 5.193295 4.706008 5.054070 5.471745 5.262907 5.054070  166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176  4.984458 5.123683 4.984458 4.984458 4.706008 4.984458 4.775621 5.054070 5.123683 5.541357 4.775621  177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187  5.262907 4.984458 5.054070 4.845233 4.218721 5.680582 4.845233 4.706008 4.845233 4.984458 4.706008  188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198  4.984458 4.706008 4.706008 4.706008 5.332520 4.914845 4.775621 5.262907 4.914845 4.984458 5.471745  199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209  4.984458 4.984458 4.984458 5.193295 4.775621 4.706008 4.984458 5.262907 5.262907 5.402132 4.636396  210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220  4.636396 4.984458 4.706008 5.193295 5.541357 4.845233 4.845233 5.054070 4.984458 4.218721 4.706008  221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231  5.402132 5.193295 5.054070 4.775621 4.845233 5.262907 4.914845 4.984458 4.775621 4.706008 4.775621  232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242  5.193295 5.054070 4.845233 4.706008 5.262907 4.775621 4.218721 4.984458 5.054070 5.054070 5.541357  243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253  4.636396 4.984458 5.680582 5.054070 5.262907 5.193295 5.193295 5.054070 4.706008 4.984458 4.845233  254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264  4.706008 4.984458 4.984458 4.636396 4.984458 4.914845 5.054070 5.262907 5.262907 5.541357 4.845233  265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275  4.706008 4.984458 5.332520 5.054070 4.706008 4.706008 5.054070 5.054070 4.775621 4.636396 4.706008  276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286  5.054070 5.193295 4.914845 4.775621 5.471745 5.123683 4.984458 5.262907 4.984458 4.845233 5.262907  287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297  4.775621 4.984458 4.845233 5.541357 5.402132 5.332520 4.775621 5.262907 5.123683 5.054070 4.914845  298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308  5.332520 5.123683 4.984458 4.984458 5.054070 4.706008 5.054070 4.984458 4.984458 4.984458 5.054070  309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319  5.123683 4.984458 5.262907 4.914845 4.845233 4.845233 5.054070 5.054070 4.218721 4.984458 5.054070  320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330  4.845233 4.845233 5.402132 4.984458 4.845233 5.332520 4.706008 4.914845 4.706008 5.332520 4.706008  331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341  4.775621 5.402132 5.054070 4.218721 5.680582 4.984458 4.775621 5.471745 5.471745 5.193295 4.984458  342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352  5.332520 4.984458 4.984458 4.984458 5.262907 4.914845 5.262907 4.984458 4.984458 4.984458 5.193295  353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363  4.706008 4.636396 4.984458 4.914845 5.541357 4.984458 5.332520 4.218721 4.984458 4.775621 5.262907  364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374  5.680582 5.262907 4.984458 4.775621 5.054070 4.984458 4.984458 5.193295 5.054070 5.054070 5.123683  375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385  4.984458 5.193295 4.706008 5.193295 5.680582 5.193295 4.845233 4.706008 5.262907 4.706008 4.984458  386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396  4.706008 4.775621 5.402132 5.123683 5.193295 5.193295 5.402132 5.054070 4.984458 5.332520 4.984458  397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407  4.706008 5.332520 5.332520 4.914845 4.914845 4.984458 4.706008 4.984458 5.262907 5.123683 4.845233  408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418  5.123683 5.332520 4.775621 5.680582 4.218721 5.193295 4.984458 4.706008 4.775621 4.845233 5.332520  419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429  4.914845 4.706008 5.054070 5.471745 4.845233 5.332520 5.262907 4.984458 5.680582 5.262907 4.636396  430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440  5.054070 4.845233 4.984458 5.332520 4.914845 4.984458 4.775621 5.332520 4.984458 5.123683 4.636396  441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451  5.402132 4.845233 5.054070 4.636396 5.054070 4.845233 4.706008 4.984458 5.054070 5.541357 4.984458  452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462  5.054070 4.706008 4.845233 4.984458 5.262907 5.054070 5.123683 4.984458 4.984458 5.193295 5.193295  463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473  4.914845 4.636396 4.845233 4.706008 4.984458 4.775621 5.402132 5.054070 5.123683 4.218721 5.193295  474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484  5.123683 5.541357 5.123683 4.984458 5.054070 5.193295 4.845233 5.193295 5.054070 5.680582 4.775621  485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495  5.262907 5.332520 4.984458 5.541357 5.193295 4.218721 5.193295 4.775621 5.123683 4.845233 5.123683  496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506  4.914845 4.706008 4.845233 4.775621 4.984458 5.054070 5.262907 5.402132 4.775621 5.262907 4.636396  507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517  4.984458 4.706008 4.845233 5.054070 4.914845 5.123683 5.054070 5.262907 5.054070 4.636396 5.123683  518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528  4.706008 4.775621 5.054070 5.680582 5.262907 5.680582 4.706008 4.706008 5.541357 4.706008 4.706008  529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539  4.914845 5.680582 5.262907 4.775621 5.123683 5.054070 4.706008 5.054070 5.054070 4.218721 4.984458  540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550  4.706008 5.054070 5.123683 4.218721 4.706008 5.123683 5.193295 5.123683 4.845233 5.054070 5.262907  551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561  5.332520 5.193295 4.984458 5.262907 4.984458 4.845233 5.541357 4.984458 4.706008 5.054070 4.845233  562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572  5.262907 4.706008 5.193295 5.471745 5.471745 5.262907 5.054070 5.054070 5.262907 5.054070 4.706008  573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583  4.845233 5.193295 4.845233 4.845233 4.984458 5.054070 4.984458 4.984458 5.054070 5.054070 4.845233  584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594  5.262907 5.054070 4.984458 5.402132 5.541357 5.193295 4.845233 4.984458 4.775621 5.193295 4.984458  595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605  5.123683 5.262907 4.706008 5.332520 5.262907 4.706008 4.984458 4.775621 4.984458 5.680582 4.636396  606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616  5.054070 4.984458 4.218721 5.332520 5.262907 4.984458 5.123683 4.706008 4.914845 4.845233 4.984458  617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627  5.262907 5.123683 5.193295 4.845233 4.706008 5.054070 4.706008 5.262907 4.845233 5.262907 4.706008  628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638  4.845233 5.262907 5.680582 5.123683 4.845233 5.123683 5.054070 5.332520 5.193295 4.845233 5.123683  639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649  5.054070 4.984458 4.845233 4.984458 5.262907 5.262907 5.123683 4.984458 5.123683 5.123683 5.680582  650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660  4.775621 5.123683 4.706008 4.914845 4.984458 5.054070 4.845233 4.706008 4.845233 4.706008 5.054070  661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671  4.845233 5.054070 5.332520 4.845233 4.984458 4.775621 5.262907 4.984458 5.471745 4.636396 4.706008  672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682  4.984458 5.123683 5.402132 5.193295 4.845233 5.054070 5.193295 5.123683 5.123683 5.054070 4.845233  683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693  4.218721 5.262907 4.845233 5.054070 4.984458 4.636396 4.914845 4.706008 4.706008 4.984458 4.984458  694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704  4.984458 5.402132 4.845233 4.636396 5.123683 5.193295 5.054070 4.845233 4.706008 4.706008 5.054070  705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715  5.332520 4.984458 5.054070 5.262907 4.775621 5.193295 4.984458 4.984458 5.471745 5.054070 4.984458  716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726  5.262907 5.054070 5.054070 4.914845 5.332520 4.984458 4.845233 5.123683 5.054070 4.775621 5.123683  727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737  4.845233 4.775621 4.984458 4.706008 4.984458 5.054070 5.471745 5.262907 4.636396 5.680582 5.054070  738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748  4.914845 5.332520 5.054070 4.914845 4.984458 4.845233 4.845233 5.332520 4.984458 4.984458 4.775621  749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759  4.775621 4.845233 4.706008 4.706008 4.984458 4.775621 5.054070 4.984458 4.984458 5.262907 4.706008  760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770  5.193295 4.706008 4.984458 4.984458 4.984458 4.984458 4.984458 4.984458 4.984458 4.775621 5.471745  771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781  4.706008 5.054070 5.541357 5.054070 4.984458 4.706008 5.332520 4.984458 4.984458 5.054070 4.706008  782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792  5.054070 5.054070 5.471745 5.054070 4.914845 5.193295 5.054070 5.402132 4.706008 5.262907 5.054070  793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803  5.193295 4.984458 5.054070 4.984458 5.332520 5.402132 5.262907 4.706008 4.914845 5.262907 4.984458  804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814  4.845233 4.706008 5.193295 4.984458 4.914845 5.123683 5.541357 4.845233 4.775621 5.262907 5.262907  815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825  4.706008 4.984458 5.402132 4.984458 4.845233 4.984458 4.775621 5.680582 4.775621 4.914845 5.123683  826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836  4.775621 5.123683 4.845233 5.332520 5.054070 5.054070 4.706008 4.914845 5.054070 5.541357 4.984458  837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847  4.845233 5.471745 5.402132 5.123683 5.193295 5.054070 4.775621 5.332520 5.054070 4.706008 5.262907  848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858  5.054070 4.984458 4.984458 5.332520 5.054070 4.914845 4.845233 4.706008 5.193295 4.845233 4.984458  859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869  4.775621 5.262907 5.193295 4.845233 5.471745 4.914845 4.775621 4.706008 4.984458 5.332520 4.706008  870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880  5.054070 4.984458 4.636396 4.706008 4.984458 5.054070 5.541357 5.054070 4.775621 5.262907 4.984458  881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891  5.332520 5.262907 5.541357 4.984458 5.123683 4.845233 5.193295 5.402132 4.706008 4.984458 4.984458  892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902  5.123683 5.541357 5.054070 5.054070 5.123683 4.706008 5.262907 4.845233 4.984458 5.262907 5.054070  903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913  4.845233 4.845233 5.541357 4.706008 4.706008 4.706008 4.218721 4.775621 5.054070 4.845233 5.054070  914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924  4.984458 5.680582 4.845233 4.845233 4.984458 5.262907 5.680582 5.054070 4.845233 5.262907 4.845233  925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935  4.775621 4.775621 5.054070 5.054070 4.984458 4.984458 5.262907 5.193295 4.706008 4.845233 4.845233  936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946  4.984458 4.984458 5.054070 5.054070 4.706008 5.193295 4.984458 5.262907 4.984458 5.123683 4.636396  947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957  4.984458 5.054070 4.984458 5.680582 4.984458 4.984458 4.845233 4.845233 5.262907 5.193295 5.471745  958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968  4.775621 4.984458 5.193295 4.706008 5.123683 4.984458 4.984458 4.706008 4.984458 5.054070 5.332520  969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979  4.706008 4.914845 4.984458 4.845233 5.054070 4.706008 5.402132 5.471745 4.845233 5.054070 5.054070  980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990  4.984458 5.123683 4.845233 4.706008 4.984458 4.706008 5.123683 4.984458 4.984458 4.775621 5.193295  991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000  5.123683 4.984458 4.984458 4.984458 4.984458 4.218721 5.471745 5.262907 4.845233 5.332520  [ reached getOption("max.print") -- omitted 2500 entries ] |
|  |
| |  | | --- | | > | |

**Errores y advertencias encontradas y como se resolvieron**

mydata<- read.csv(file="C:\Users\Esteban Vargas\Desktop\Esteban\Cenfotec\Program 2\Task1\Data\RTutorialData\RTutorialDataSets.cars.csv".headder=true.sep="fill")

Primeramente se encontraron errores al subir los datos del primer csv nominado Cars, este presento una gran cantidad de errores como espacios, falta de mayúsculas, falta de funciones en el código: Luego de mucho estudio y variaciones se dio con el modelo requerido para poder subir los datos.

setseed(123)

La falta de un punto “.” luego de “Set” no permitía leer la función.

testSize<-nrow(Data1)-trainsize

Falta de mayúsculas y discrepancias en los conceptos

plot(IrisDataset$Sepal.width,IrisDataset$Sepal.Length)

Algunos modelos requieren de cierta depuración previa de los datos, por lo cual ellos carecen de cierta información, al igual que el código debe estar correctamente escrito.

**Como fue la instalación de Rstudio y R**

Simplificaría la instalación de ambos programas con la palabra “Sencillo”, definitivamente está adaptado para brindar una experiencia tranquila al usuario el cual no debe ser experto en computación para instalarlo, con conocimientos básicos es más que suficiente. El tutorial es de gran ayuda para guiarse.

**Fue el tutorial útil, lo recomendarías a otros?**

El tutorial abarca información de relevancia para poder crear códigos de predicciones al igual que lograr identificar errores y poder solucionarlos, la manera en que plantea la información y los desafíos genera deseo de aprender y de lograr los objetivos, los cuales se sienten muy reales a lo que es el trabajo cotidiano. Este es de gran utilidad para aprender el tema.

**Cuáles son las lecciones principales que has aprendido de esta experiencia**

Definitivamente la lección de mayor importancia en este desafío es prestarle atención a los detalles, los mayores atrasos de vieron representados por pequeños errores de gramática, símbolos y cosas que parecerían poco relevantes pero no dejaban continuar.  
Todo el contenido en si es de bastante valor que ayuda a futuros trabajos y que en su totalidad se considera importante.

**Que recomendaciones le daría a otros empleados que necesiten iniciar a usar R y hace análisis predictivos en vez de RapidMiner**

Primeramente informarse al máximo sobre la nueva plataforma, recopilar toda la información posible antes de iniciar, tenerla a mano al momento de usarla. Es muy probable que vayan a tener errores, que se vayan a frustrar, pero siempre mantenerse positivo, dedicarle el tiempo necesario, analizar todo con mucha calma, intentar encontrar el error, informarse y solucionarlo.