// Se ha pensado que el programa nos permitirá introducir los datos manualmente y se basará en una estructura definida previamente. El programa imprimirá por pantalla y nos solicitará introducir los datos de forma ordenada. Más tarde los almacenará.

// MENÚ QUE APARECERÁ EN NUESTRO ORDENADOR

```
#include <stdio.h>
#include<stdlib.h>
struct informacion
       int orden coche; // El orden que va pasandolos coches
       char matricula_coche[6];
       char color_coche[10]; // los colores del coche pueden azul, rojo, negro, amarillo;
       char nombre_conductor[15];
};
#define DIM 5
int main()
       int a.b:
       printf ("Seleccione una opcion:\n\t1.Multas semaforo.\n\t2.Multas velocidad.\n\t3.Pagos totales.\n\t4.Salir.\n");
       scanf_s ("%d", &a);
       if (a == 1)
               printf("Como desea introducir la informacion:\n\t1.Manual.\n\t2.Automatico.\n");
               scanf s("%d", &b);
               switch (b)
```

```
case 1:
               struct informacion coches [DIM]; // Va a haber 5 coches
               int orden;
               printf("Cual es el coche que te interesa? \n");
               printf("(Introduce el orden que ha pasado)\n");
               scanf_s("%d", &orden);
               printf("La matricula del coche: ");
               gets_s(coches[orden].matricula_coche);
               printf("El color del coche: ");
               gets_s(coches[orden].color_coche);
               printf("El nombre del conductor: ");
               gets_s(coches[orden].nombre_conductor);
               break;
       case 2: *FUNCION CON LOS DATOS*;
               break;
if (a == 2)
       printf("Como desea introducir la informacion:\n\t1.Manual.\n\t2.Automatico.\n");
       scanf_s("%d", &b);
       switch (b)
```

```
case 1: struct informacion coches[5]; // Va a haber 5 coches
              int num_coche, orden;
              printf("Cual es el coche que te interesa? \n");
              printf("(Introduce el orden que ha pasado)\n");
              scanf_s("%d", &orden);
              printf("La matricula del coche: ");
              gets_s(coches[orden].matricula_coche);
              printf("El color del coche: ");
              gets_s(coches[orden].color_coche);
              printf("El nombre del conductor: ");
              gets_s(coches[orden].nombre_conductor);
              break;
       case 2: *FUNCION CON LOS DATOS*;
              break;
if (a == 3)
       *lo definiremos próximamente con una función*
if (a == 4)
       exit(1);
```

```
// Semáforo
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main ()
       int num, i=0;
       for (i = 0; i < 6; i++)
              num = rand() % 1; //definimos "0" como luz rojo del semáforo y "1" como luz verde del semáforo.
       while (num==0 && detecta movimiento) //Aún no hemos programado los sensores de movimiento, lo haremos más tarde.
              La cámara *hace una foto* al vehículo //Aún no hemos programado las cámaras.
```

// Límite de velocidad

// Creamos enteros para utilizar en el switch case.

// Los enteros organizan los intervalos de velocidad y en función de ellos se asignan las multas.

La siguiente estructura la hemos creado para más tarde programar una función que organice las incidencias en base a la velocidad con la que se ha cometido.

```
struct RADAR
       float velocidad_lim;
       float limite_20 = 20;
       float limite_40 = 40;
       float limite_60 = 60;
       float resto;
};
       #include <stdio.h>
       int main()
               int a, b, c, velocidad = 0;
               // la velocidad nos la proporciona el sensor
               if (velocidad < 20)
                      a = velocidad; // Si el radar detecta velocidad < 20, le asignamos a;
               else if (velocidad > 20 && velocidad < 40)
                      b = velocidad; // Si el radar detecta velocidad > 20 y velocidad < 40, le asignamos b;
               else if (velocidad > 40 && velocidad < 60)
```

```
c = velocidad; // Si el radar detecta velocidad > 40 y velocidad < 60, le asignamos c;
else if (velocidad > 60)
       // Si el radar detecta velocidad > 60, se enviará al sistema un mensaje de que ha cometido un delito.
while (detecta movimiento)
       switch (velocidad) //Hemos definido previamente a,b,c con los intervalos de velocidad
       case a:
              no multa;
               break;
       case b:
               multa 50 euros;
               break;
       case c:
               multa 100 euros;
               break;
       default: mete en la carpeta de delito penal("delito penal");
```