Fecha de entrega: 7 de diciembre de 2015 **5pm** Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dado la siguiente definición:

#define MAXID 5

#define LENNOM 41

#define LENAPE 31

#define MAXEMP 10

typedef struct{

int dia,mes,agno;

}FECHA;

typedef struct{

char idemp[MAXID];

char nombre1[LENNOM];

char nombre2[LENNOM];

char apellido1[LENAPE];

char apellido2[LENAPE];

FECHA fnacim;

FECHA fentrada;

float salario;

char StActivo; // ‘T’ activo y ‘F’inactivo

}EMP;

Realice un programa que presente un menú que permita realizar el registro de los empleados de forma permanente, pudiendo modificar los datos del empleado en el momento que se desee. El programa debe tener las siguientes características:

1. Que el id del empleado se genere secuencialmente y de forma automática.
2. Permitir activar y desactivar un empleado.
3. Validar que al capturar nombres y apellidos solo se digiten letras, guion y espacio. El primer nombre y primer apellido son obligatorios. Segundo nombre y Segundo apellido no lo son.
4. Validar fechas de entradas: días sean entre 1-31 de acuerdo al mes (Tomar en cuenta febrero para años bisiestos).
5. Validar que la fecha de nacimiento del empleado sea menor que la fecha de entrada del empleado a la empresa por lo menos en 18 años.
6. Al imprimir los datos del empleado que se despliegue la edad en vez de su fecha de nacimiento.
7. Formatear la salida para que se despliegue justificada con relación al nombre más largo en los datos a imprimir.
8. Que permita buscar un empleado por nombre, apellido, edad o estatus activo o inactivo.
9. Que permita listar en una lista desplegable con posibilidad de movimiento en la misma, según los criterios:
   1. Nombres o Apellidos que comiencen con un patrón de letras
   2. Salario en un rango
   3. Rango de edad.