TEMA<sup>1</sup> 2 (DOS)

1. Una empresa dispone de una estructura de datos con los clientes de su comercio (500 a lo sumo). De cada cliente conoce el número de cliente, número de DNI una cantidad de clientes en suma conoce el número de clientes en suma conoce el número de cliente, número de DNI una cantidad de clientes en suma conoce el número de DNI una cantidad de clientes en suma conoce el número de DNI una cantidad de clientes en suma conoce el número de DNI una cantidad de clientes en suma conoce el número de DNI una cantidad de clientes en suma conoce el número de DNI una cantidad de clientes en suma conoce el número de DNI una cantidad de clientes en suma conoce el número de conoce el número de conoce el número de clientes en suma conoce el número de clientes Una empresa dispone de una estructura de datos con los clientes de su comercio (500 a lo sumo). De cada cliente conoce el número de cliente, número de DNI y monto que paga. Se pide implementar un programa que de derecha a cantidad de clientes cuyo número de DNI es canicúa (se igual legrio de izquierda a derecha que de derecha que de derecha que de derecha). conoce el número de cliente, número de DNI y monto que paga. Se pide implementar un programa que de derecha a la cantidad de clientes cuyo número de DNI es capicúa (es igual leerlo de izquierda a derecha que de derecha la siguiles. Para la siguiente situación: "dado un vector de punteros a registros de empleados con nombre y dni, se quiere realizar un módulo que retorne el puntero al empleado de siguiente(s) opción(es) o más de constante de siguiente(s) opción(es) o más de constante de siguiente de siguie

Para la siguiente situación: "dado un vector de punteros a registros de empleados con nombre y dni, se quier-realizar un módulo que retorne el puntero al empleado de nombre "Juan García" que seguro existe. ¿Cuál/es de la(s) siguiente(s) opción(es) es/son correcta(s)? IUSTIFIQUE la(s) siguiente(s) opción(es) es/son correcta(s)? JUSTIFIQUE.

Opción 1: El módulo podría ser un procedimiento con dos parámetros, uno por valor (vector de punteros a los empleados) y otro por referencia que retorno el procedimiento con dos parámetros, uno por valor (vector de punteros a los empleados). empleados) y otro por referencia que retorne el puntero al empleado con nombre "Juan García".

Opción 2: El módulo podría ser una función con un parámetro por valor (vector de punteros a los empleados) y que retorne el puntero al empleado con nombro (vector de punteros a los empleados). que retorne el puntero al empleado con nombre "Juan García".

Opción 3: El módulo podría ser una función o un procedimiento.

```
Calcule e indique la cantidad de memoria estática y dinámica que utiliza el siguiente progradores intermedios para llegar al resultado y justificar.
      type info = record
                                                                   Char
                   nombre: string;
                                                                              1 tirte
                                                                   Integer
                  nota: integer;
                                                                              6 bytes
                                                                   Real
                  datos: ^integer;
                                                                              10 bytes
                                                                    Boolean
                end;
                                                                               1 byte
          vector = array [5..fin] of ^info;
                                                                    String
                                                                               Longitud + 1 byte
                                                                    Puntero
                                                                               4 bytes
          v: vector; i,j: integer; e: info;
   begin
     for i:= 5 to 15 do
     begin
        read(e.nombre); read(e.nota);
        new(v[i]);
        if (e.nota MOD 3 = 0) then
         begin
           v[i]:= nil;
        end
      else
         begin
           v[i]^.nombre:= e.nombre;
           v[i]^.nota:= e.nota + (e.nota MOD 5);
end;
for j := 5 to 10 do dispose (v[J]);
```

4. Calcule el tiempo de ejecución del programa del punto 3. Mostrar los valores interm

hoja 1/2

Bes

end.