

**La Evaluación se realiza en papel, al terminar fotografiar, convertir en un único pdf y subir al aula virtual. En la primera hoja colocar Nombre y apellido, Registro/s, Carrera/s, DNI, en las demás solo el nombre. Las hojas deben estar enumeradas.**

El nombre del archivo debe tener el siguiente formato: APELLIDO\_UNNOMNRE\_DNI por ejemplo Lopez\_Maria\_42987654.pdf  
Para subir la evaluación realizada al aula virtual, en la pestaña “Evaluaciones” encontrarán la tarea “Entrega Parcial 1 - Práctica - Grupo XX”  
Tiempo de la evaluación: 2:30 (dos horas y treinta minutos)  
Duración: 9:00 a 11:30  
Tienen hasta las 11:30 para subir la evaluación terminada, a esa hora el sistema se bloqueará y no se podrá subir ningún trabajo.  
Cualquier inconveniente respecto a la entrega, comunicarse por el grupo WhatsApp con sus JTP.

### Ejercicio 1

Para el siguiente programa, se pide realizar el seguimiento de la ejecución, mostrando el estado de la memoria cuando se ejecuta la función Proceso (hacer mapa de memoria). Complete la sentencia printf del main.

```
int x=5;
int Proceso (int &m, int n, int* t)
{ if (m%2 !=1)
    return 0;
  else
  { n +=5;
    *t=*t/2;
    x+=3;
    return *t +n;
  }
}

int main(void)
{
  int y=10,z=20;
  printf ("\n resultado %5d:",x *Proceso(x,y, &z));
  printf ( " .....", z, &z);
}
```

### Ejercicio 2

Se procesa la información de 97 estudiantes de ingreso a la LCC, de cada uno se registra: Nombre, DNI, Año de ingreso a la carrera y el promedio del secundario.

Realizar un programa en lenguaje C, que permita:

1. Almacenar en un arreglo de registro la información de los 97 estudiantes.
2. Indicar cuantos estudiantes ingresaron en el año 2019 y cuantos en el 2020 (hacer una función que devuelva un valor con el retorno y otro por parámetro).
3. Mostrar el Nombre y DNI de los estudiantes que obtuvieron un promedio mayor o igual a 7.

Nota: hacer al menos una función recursiva.

### Ejercicio 3

Una empresa comercializa 34 productos (1..34) de plástico en sus 8 sucursales. De cada sucursal registra para cada uno de sus 34 productos la cantidad de unidades vendidas en el mes de Julio.

Realizar un programa en lenguaje C, que permita:

1. Almacene en una tabla el total la información de cada producto por sucursal (cada fila debe representar un producto).
2. Indicar la cantidad total de ventas para el producto 25, decir si alguna sucursal no tuvo ventas del mismo y cuantas sucursales vendieron más de 100. (hacer una función que devuelva los tres resultados).
3. Decir cuántos productos vendió cada sucursal.

Nota: hacer al menos una función recursiva.