

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL DEL LABORATORIO DE PROGRAMACION DE COMPUTADORAS

Nombre:..... Cal.:.....

12 de Julio de 2018

1. (2 puntos) Hacer un programa que contenga una función que recibe un número e e imprime n renglones de k caracteres. Por ejemplo para $n = 5$ y $k = 20$, se imprime lo siguiente:

```
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
  aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
    aaaaaaaaaaaaaaaaaaa
      aaaaaaaaaaaaaaaaaa
        aaaaaaaaaaaaaaaaa
```

2. (2 puntos) Hacer un programa que pide tú nombre completo y lo almacena en un arreglo de caracteres. El programa guarda en un archivo el arreglo, el nombre del archivo es tú matrícula.
3. (2 puntos) Hacer un programa que lee una matriz de números reales e imprime en un archivo los valores máximo y mínimo de la matriz.
4. Hacer un programa que:
 - (1 punto) Lee una imagen desde archivo en el formato PPM y almacena los datos en matrices.
 - (1 punto) Crear otras matrices de datos de los colores de los píxeles en donde se almacena la transpuesta de las matrices originales.
 - (1 punto) Almacenar en otro archivo la imagen resultante con las matrices transpuestas.
5. (1 punto) Crear una estructura de datos para el tipo de dato polinomio con al menos dos miembros. Crear una variable con ese tipo de dato , asignarle valores a sus miembros e imprimir los datos en la salida estándar.