

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

CTIC II UNI

Programación en C++ TEMA 5: Funciones definidas por el usuario.

Nombres y apellidos:		
· -	. MC W . M 11 E :	

Nombres y apellidos del instructor: MSc. Víctor Melchor Espinoza.

Ejercicios obligatorios

1. Obtenga la siguiente disposición, a partir del ejercicio 1 visto en clase:

```
Solución
#include <iostream>
using namespace std;

void iterador(int, int);
int main(){
  int i, j;
  for(int j = 0; j < 3; j++){
     for(int i = 0; i < 4; i++){
        iterador(i, j);
     }
     iterador(i, j);
     cout << endl;
}

return 0;
}

void iterador(int i, int j){
  if ((i + j) % 2 == 0) cout << "- ";
  else cout << "+ ";
}

Listado 1: Programa 1. cc.</pre>
```

2. Elabore un programa que utilice lazos anidados para representar la tabla ASCII de 9 filas y 10 columnas empezando del carácter de código 33 () hasta el carácter de código 122 (z).

```
Solución
#include <iostream>
using namespace std;
int main (){
  int i, j;
  int n = 33;
  for(int j = 0; j < 9; j++){
    for(int i = 0; i < 10; i++){
      cout << n << ":" << (char)n << "\t";
      n++;
    }
    cout << endl;
}

return 0;
}

Listado 2: Programa 2. cc.</pre>
```

Centro de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CTIC) 20 de febrero del 2019