

**Instituto**

**Politécnico**

**Nacional**

**Escuela Superior de Cómputo**

**REPORTE DE LA SESIÓN 5: Raíces complejas de la unidad**

**Materia:**

Análisis de algoritmos

**Grupo:**

3CM3

**Integrantes:**

Castro Cruces Jorge Eduardo

**Fecha:**

Miércoles, abril 29, 2020**Ejercicio 1**

1. #include <bits/stdc++.h>
2. **using** **namespace** std;
4. **void** nRaizPrincipal(**int** n){
5. **double** Teta = (M\_PI\*2)/n;
6. **for**(**int** k=0; k<n; k++){
7. **double** Real = cos(k\*Teta);
8. **double** Img = sin(k\*Teta);
9. printf("\t%.5f", Real);
10. **if**(Img >= 0) printf(" + i");
11. **else** printf(" - i");
12. printf("%.5f\n", abs(Img));
13. }
14. }
16. **int** main(){
17. **int** n;
18. cout << "Ingresa el entero: ";
19. cin >> n;
20. cout << endl << "Las raices principales de " << n << " son:" << endl;
21. nRaizPrincipal(n);
22. cout << endl;
23. **return** 0;
24. }



















