

**Universidad de Chile**  
**Facultad de Ciencias**  
**Departamento de Física**

**Programación y Métodos Numéricos**

Tarea N° 6  
Publicada el 14 de octubre de 2005

Profesor: José Rogan  
Ayudantes: Daniel Asenjo  
Max Ramírez

1. ¿Cuál es el error en este código?

```
int main()
{
    int x=5;
    cout << 'x:' << x << endl;
    int * hola = &x;
    hola = 9;
    cout << 'x: ' << *hola << endl;
    return 0;
}
```

2. Confeccione un programa en C++ que cree un arreglo con  $n$  ingredientes de una receta de cocina, ingresables por el usuario.
3. Usando arreglos, confeccione un programa en C++ que cree dos matrices de 3 columnas y 3 filas. Luego, rellene estos espacios con números al azar entre 0 y 60 (usando la función `azar` disponible en la página de los ayudantes). Por último, imprima en pantalla sus matrices, la suma de ellas y el determinante de cada una.
4. Usando arreglos, haga un programa en C++ que le pida al usuario ingresar dos vectores y luego despliegue un menú con las opciones sumar, restar, producto punto y producto cruz. Luego mande lo pedido a pantalla (si eligió suma o resta la salida debe parecer un vector).
5. Escriba un programa en C++ que implemente una función que acepte un arreglo de  $n$  punteros a variables `double` y cambie el arreglo para que contenga los valores de estas variables.

ENTREGA EL 21 DE OCTUBRE DEL 2005, ANTES DE LAS 10:15 A.M. Escriba sus respuestas en uno o varios archivos, luego haga un TARBALL y envíelo attached (con el formato `Su-nombre-tarea6.tar.bz`) a la cuenta `mfm0@zeth.ciencias.uchile.cl`.