

**Tecnólogo Informático Paysandú 2011**  
**Principios de Programación – Primer Parcial**

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Fecha** 08/05/2012

**1. (6 ptos.) Escribir la salida del siguiente algoritmo escrito en C++.**

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int a=7, b=15, c=2, d=6;
    clrscr();
    if (( ( a + d ) / ( d - 1 ) < 10 && d % a - 9 / b * c + 1 )
        cout<<"Me va a ir bien";
    else
        cout<<"Me va a ir mal";
    if (( ( a / c ) * c * ( c + 10 % 5 ) || ( a + d ) / ( c - 1 ) < 10 )
        cout<<"porque estudié";
    else
        cout<<"por que no estudié";
    getch();
}
```

**2. (6 ptos.) El siguiente algoritmo tiene 11 errores, indique claramente cada error encontrado y luego explique qué es lo que hace el programa una vez compilado:**

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
fu (int, int)
void main ()
{
    int n1, n2
    cout<< "Introduzca un entero: " ;
    cin>>n1;
    cout<< "Introduzca otro entero: " ;
    cin>>n2;
    if ( n1 = n2 );
        cout<< "Son iguales \n";
    else
        cout<<"El menor es: "<< menor(n1)
    getch();
}

int fu (int a, int b);
{
    if ( a < b ) return ( a )
    else return ( b );
}
```

**3. (14 ptos.) Escribir un programa en C++ que lea tres números naturales a, b y n y despliegue en pantalla todos los múltiplos de n que haya entre a y b.**

**4. (14 ptos.) Realizar un programa que ingrese una fecha (día, mes y año), validándola por medio de una función (si no es válida, que muestre un mensaje apropiado) y a continuación que muestre el día siguiente, pero cambiando el número del mes por el nombre del mismo.**