

Tecnólogo Informático Paysandú 2011
Principios de Programación – Primer Parcial

Nombre: _____ **Fecha** 11/05/2012

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 > 2)
        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.) Una distribuidora de libros vende a librerías y a particulares. Aplica bonificaciones por cantidad según el siguiente criterio:

- a. A librerías: hasta 24 unidades, el 20%; más de 24 unidades, el 25%
- b. A particulares: menos de 6 unidades, nada; de 6 a 18 unidades, el 5% y más de 18 unidades, el 10%.

El tipo de cliente está codificado con 'L' o 'P'. Dados el importe bruto de una compra de libros, el tipo de cliente que se trata y la cantidad total pedida por el mismo, determinar el importe bruto bonificado.

4. (14 ptos.) Un estacionamiento cobra un precio base de \$40 por cada auto que se deja hasta 2 horas. Por cada hora (o fracción) adicional, se cobra un incremento de \$15. Escriba un programa en C++ que utilice una función que permita ingresar el tiempo que se dejó un auto en el estacionamiento y retorne el valor a cobrar (no considere los segundos). Por ejemplo 2hs 20 min. \$55; 0h 45min \$40.