

Tecnólogo Informático Paysandú 2017
Principios de Programación – Primer Parcial

Nombre: _____ **Fecha** 10/05/2017

Por favor siga las indicaciones a continuación:

- Escriba su nombre y número de documento **en todas las hojas** que entregue.
- Numere las hojas e indique el total de hojas en la primera de ellas.
- El total máximo de puntos del parcial es **40**.
- El parcial contiene un total de: **1** página.
- La prueba es individual y sin material.
- Escriba **con tinta** con letra clara y legible.
- Sólo se contestan dudas acerca de la letra de los ejercicios.

Ejercicio 1 (10 puntos) El siguiente código tiene 5 errores, indique claramente cuál es el error (5 puntos) y cuál sería exactamente la salida por pantalla cuando se ejecute (5 puntos)

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;

float xEdad(int[]);

int main()
{int edades[10], i;
  for (i=0; i<10; i++)
  {cout<<"Ingrese edad: ";
   cin<<edades[10];
  }
  cout<<"El resultado es: "<<xEdad(edades);
  return 0;
}

float xEdad(int edades[i]);
{
  int j=0;
  float x=0;
  for(j=0; j<10; j++)
  { x=x+edades[j];
  }
  return (x/j)
}
```

Ejercicio 2 (10 puntos) Dado un número entero de 3 dígitos leído por pantalla, muestre cada uno de los dígitos del número en orden inverso. Ej: Si el número es 324, se debe mostrar 4, 2, 3.

Ejercicio 3 (10 puntos) Escriba un programa que lea un número entero n y muestre en pantalla los cuadrados y los cubos de los 'N' primeros números enteros.

Ejercicio 4 (10 puntos) Dada una matriz cuadrada de 4x4, indicar si es una matriz simétrica. Se dice que una matriz es simétrica si es igual a su traspuesta.