EXAMEN PARCIAL DE PROGRAMACIÓN I (IM-0211)

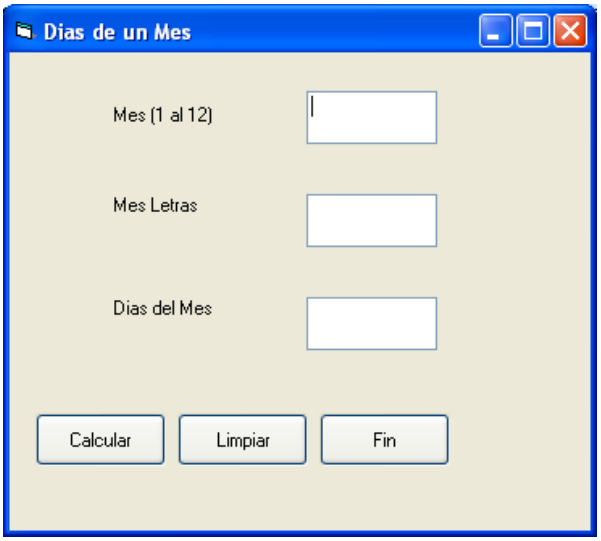
NOMBRES Y APELLIDOS: …… **CODIGO: ……**

Docente: Ing. Margarita Murillo Manrique

INSTRUCCIONES: **S**in copias y ni apuntes, lea detenidamente las preguntas y escriba claramente sus respuestas

PREGUNTA 1

Escriba el programa en Visual Basic que ejecuta los siguientes objetos.



PREGUNTA 2

Haga un seguimiento de las variables e indique que imprime el siguiente fragmento de programa:

```
X=0
Y=0
W=0
DO WHILE X+Y<15
  X=X+1
  Y=Y+X
  Z=0
  FOR R=1 TO Y STEP X
    Z=Z+R^2
  NEXT R
  PRINT Z
  W=W+Z
LOOP
PRINT W
```

PREGUNTA 3

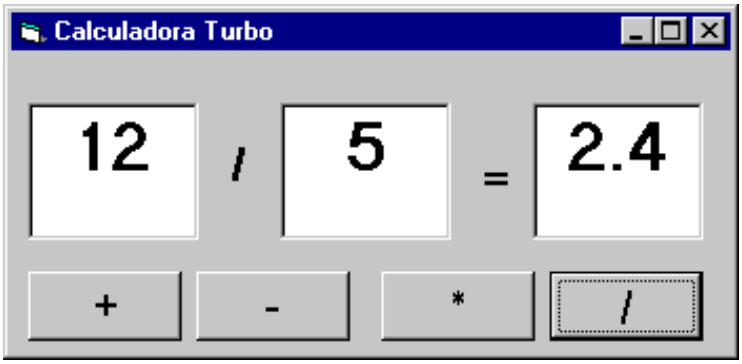
Escriba un programa en Visual Basic que lea un número real **x** , y un número entero **N** y calcule la sumatoria de los N primeros términos de la siguiente serie:

$$S = \frac{x^2}{2!} - \frac{x^4}{4!} + \frac{x^6}{6!} - \frac{x^8}{8!} + \frac{x^{10}}{10!} \cdots$$

Muestre el formulario y los controles empleados, así como sus propiedades principales y la codificación correspondiente.

PREGUNTA 4

Muestre los objetos a diseñarse si se desea obtener el sueldo neto de un empleado de una empresa cuyo trabajo se paga por horas de la siguiente manera.
Inferiores a 35 (normales); superiores a se pagaran como extras a un precio de 1.5 veces las horas normales.
Los impuestos a deducir varían en función del ingreso bruto:

- ✓ Sueldo<=20000 libres de impuestos
- ✓ Los siguientes 25000 al 20 por 100
- ✓ El resto 30 por 100

PREGUNTA 5 .- Para los objetos presentados, establecer el cuadro de propiedades y el programa .