

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

**TAREA #1**  
**GRAFICADO DE FUNCIONES CON DELPHI**  
**PARA EL**  
**CURSO DE GRAFICACION 2015 VERANO**  
**M. C. Graciano Cruz Almanza**

**OBJETIVO:**

El alumno utilizará únicamente la primitiva “Pinta Pixel” para graficar funciones continuas, en una aplicación desarrollada en Delphi usando Form, Label, Button e Image.

**REQUERIMIENTOS:**

- a) Tener el encabezado “Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP”.
- b) Definir un área de graficado de 800 \* 600.
- c) Dividir (y pintar los marcos) el área de graficado en tres puertos. El primero consiste en la mitad superior, el segundo y tercero son los dos restantes.
- d) Definir un Panel para los editores y botones siguientes.
  - Definir dos editores para leer el intervalo (a y b).
  - Definir tres botones con letreros  $\sin(x)$ ,  $x^2$  y  $x^3$ , donde cada botón pinta la función correspondiente (la función es fija) en cada puerto.
  - Cada grafica debe ser pintada en color diferente y visible.
  - Definir un botón para limpiar (borrar) los tres puertos.
- e) Definir un segundo Panel para los botones.
  - Definir un botón para mostrar el nombre del alumno.
  - Definir un botón para terminar.

**CARACTERISTICAS:**

- Debe usar lenguaje Delphi.
- Debe usar únicamente la primitiva de Pinta Pixel en toda la aplicación a excepción del borrado.
- Debe mostrar explícitamente la transformación para los renglones.

**COMENTARIOS:**

- Se harán preguntas sobre el código.
- Se pedirá que se cambien los intervalos.
- Se pedirá que se cambien las funciones.