## **Ejercicios funciones**

Para cada ejercicio de punteros está prohibido utilizar "[]" en los arreglos.

**Observación 1:** Para cada ejercicio desarrollado ejecute un ejemplo en el Main.

**Observación 2:** Para cada prototipo de función que contenga el símbolo "???", reemplácelo por el que corresponda.

```
typedef struct punto{
  float x;
  float y;
}*Punto;
```

1. Implementar una función que cree y retorne un Punto.

2. Implementar una función que reciba dos arreglos, estos arreglos representan coordenadas en un plano 2D. Retornar un arreglo de Puntos en base a dicha información.

3. Implementar una función que retorne el recorrido total de una trayectoria representada por un arreglo de Puntos.

float distanciaTotal(Punto \*puntos, int n)

distancia = 
$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Función raíz cuadrada – double sqrt(double valor) – Librería "math.h"

Función potencia - double pow(double a, double b) - Librería "math.h"