

## Tarea 1 Python:

Dado los puntos de la imagen, realizar las siguientes acciones:

- Programar la clase punto e instanciarla con los valores de la figura 1.
- Programar la clase rectangulo

### Clase Punto

Atributos:

x: coordenada sobre el eje x.

y: coordenada sobre el eje y.

Métodos:

Mostrar() : imprime en pantalla los valores de dichos puntos.

Cuadrante() : retorna el valor numérico del cuadrante al que pertenece.

Distancia(Punto2) : retorna el valor numérico de la distancia a otro punto.

### Clase Rectangulo:

Atributos

P1: punto coordenada 1 de la diagonal.

P2: punto coordenada 2 de la diagonal.

Métodos:

Puntos() : imprime en pantalla los puntos pertenecientes al rectángulo.

Área(): retorna el valor numérico de del área

Perímetro(): retorna el valor numérico del perímetro

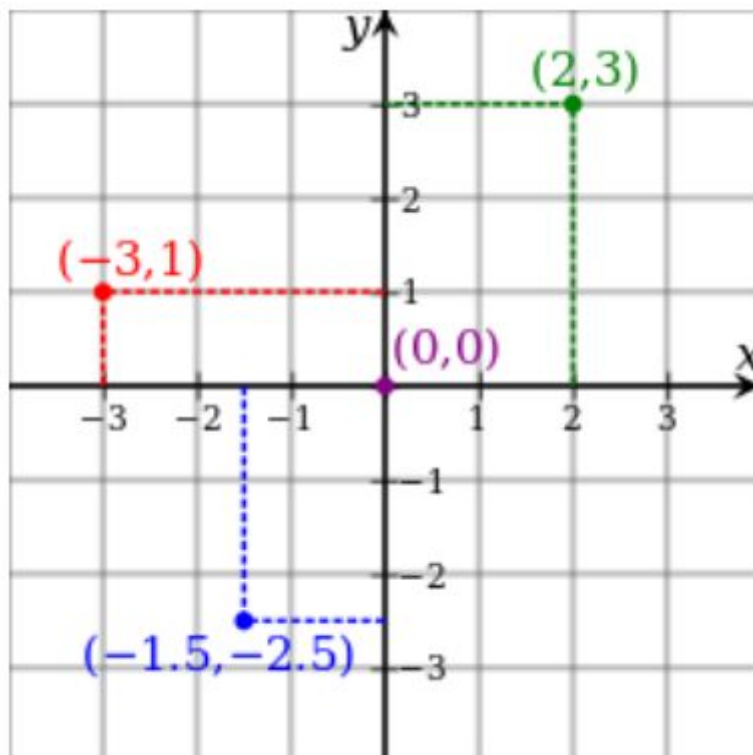


Figura 1.

**APP: (Salida) Que quiero ver en la consola luego de ejecutar su código**

1. Metodos mostrar de todos los puntos
2. Cuadrante al que pertenecen cada punto
3. Distancia del punto violeta al verde
4. Distancia del punto azul al rojo
5. Método puntos de un rectángulo instanciado
6. Área de un rectángulo instanciado
7. Perímetro de un rectángulo instanciado

Para que el TP sea correcto debe funcionar 5 de los puntos de arriba.

Para la entrega seria en Eaula:

Guardar todos los archivos en un zip con el nombre del archivo

**Tarea1PythonNombreApellido.zip**