```
/**
* Write a description of class Point here.
*Esta clase representa los puntos en un sistema coordenado 2D
* @author EOGJ
* @version 17/08/23
*/
public class Point
   private double x;
   private double y;
    * Constructor for objects of class Point
   public Point()
       x = Math.random();
       y = Math.random();
   }
   /**
    * constructor sobrecargado dor objects of class point
   public Point(double x, double y)
   {
       this.x = x;
       this.y = y;
    }
    * Metodo getX regresa el atributo X
    * @param no tiene parametro x el nuevo valor del atributo x
    * @return el valor del atributo x
    */
   public double getX()
       return this.x;
    }
    * Metodo getY regresa el atributo y
    * @param no tiene parametro x el nuevo valor del atributo y
    * @return el valor del atributo y
    public double getY()
```

```
return this.y;
}
/**
 * Metodo setX establece el atributo X
* @param x el nuevo valor del atributo x
* @return no regresa nada
public void setX(double x)
   this.x = x;
   /**
 * Metodo setY establece el atributo y
 * @param y el nuevo valor del atributo y
* @return no regresa nada
public void setY(double y)
   this.y = y;
}
public double distance(Point point)
double deltaX = this.x - point.x;
double deltaY = this.y - point.y;
return Math.sqrt(deltaX*deltaY);
```



## Estructura de Datos Abstractos

Eduardo Fong

**Actividad Point** 

Edgar Omar Ganem Juarez

23/08/2023

```
* Write a description of class Point here.
*Esta clase representa los puntos en un sistema coordenado 2D
* @author EOGJ
* @version 17/08/23
public class Point
   private double x;
   private double y;
    * Constructor for objects of class Point
    */
   public Point()
       x = Math.random();
       y = Math.random();
    * constructor sobrecargado dor objects of class point
   public Point(double x, double y)
       this.x = x;
       this.y = y;
   }
    * Metodo getX regresa el atributo X
    * @param no tiene parametro x el nuevo valor del atributo x
    * @return el valor del atributo x
    */
   public double getX()
       return this.x;
   /**
    * Metodo getY regresa el atributo y
    * @param no tiene parametro x el nuevo valor del atributo y
    * @return el valor del atributo y
    */
   public double getY()
    {
```

```
return this.y;
}
* Metodo setX establece el atributo X
* @param x el nuevo valor del atributo x
* @return no regresa nada
*/
public void setX(double x)
   this.x = x;
* Metodo setY establece el atributo y
* @param y el nuevo valor del atributo y
* @return no regresa nada
*/
public void setY(double y)
   this.y = y;
public double distance(Point point)
double deltaX = this.x - point.x;
double deltaY = this.y - point.y;
return Math.sqrt(deltaX*deltaY);
```



