ACTIVIDAD DE CLEAN CODE

-Así es como estaba el código java antes del clean code:

```
package damluqueabril_albertoej046370punto2dcons;

class P {
    float a;
    float b;

    P(float x, float y) {
        a = x;
        b = y;
    }
}

public class damluqueabril_alberto_ej040370punto2dcons {

public static void main(String[] args) {
        P p1 = new P(0.5f, 3.5f);
        P p2 = new P(1.1f, 2.2f);
        P p3 = new P(4.7f, 7.4f);

        double d1, d2, d3;

        d1 = Math.sqrt((Math.pow(p1.a, 2) + Math.pow(p1.b, 2)));
        d2 = (float) d1;
        d2 = Math.sqrt((Math.pow(p2.a, 2) + Math.pow(p2.b, 2)));
        d3 = Math.sqrt((Math.pow(p3.a, 2) + Math.pow(p3.b, 2)));
        d3 = (float) d3;

        System.out.printf("P1: (%.01f, %.01f) P2: (%.01f, %.01f) P3: (%.01f, %.01f)\n", p1.a, p1.b, p2.a, p2.b, p3.a, p3.b);

        System.out.printf("Distancia P1 al Origen: %.5f\n", d1);
        System.out.printf("Distancia P3 al Origen: %.5f\n", d3);
    }
}
```

- -Los cambios que realizo son:
- 1-He renombrado las variables y las funciones para ser más claras y revelar su propósito de un vistazo y que así los nombres sean mas descriptivos. (Ej: coordenadaX = x;)
- 2-Lo e dividido en módulos independientes para que sea mas fácil de entender y mantener

```
(Ej:public static void main(String[] args)
```

```
Punto punto1 = new Punto(0.5f, 3.5f);
Punto punto2 = new Punto(1.1f, 2.2f);
Punto punto3 = new Punto(4.7f, 7.4f);
)
```

3-Por ultimo e añadido comentarios detallados para indicar bien cada sección y como se relacionan para facilitar la comprensión de quien lo lea. (Ej : // Crear puntos con coordenadas)

-Esto es el resultado habiendo hecho el clean code:

```
package dam1luqueabril alberto ej040370punto2dcons;
class Punto {
    float coordenadaX;
    float coordenadaY;
   Punto(float x, float y) {
       coordenadaX = x;
       coordenadaY = y;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
       Punto punto1 = new Punto(0.5f, 3.5f);
       Punto punto2 = new Punto(1.1f, 2.2f);
       Punto punto3 = new Punto(4.7f, 7.4f);
       double distanciaOrigen1 = calcularDistanciaAlOrigen(punto1);
       double distanciaOrigen2 = calcularDistanciaAlOrigen(punto2);
       double distanciaOrigen3 = calcularDistanciaAlOrigen(punto3);
       // Imprimir resultados
        imprimirCoordenadasPuntos(punto1, punto2, punto3);
       imprimirDistanciaAlOrigen("P1", distanciaOrigen1);
        imprimirDistanciaAlOrigen("P2", distanciaOrigen
```

-Enlace del repositorio de clean code: https://github.com/AlbertoLuque2/CleanCode1Ev-