U.D. 7 - HERENCIA DE INTERFAZ

Ejemplos de uso de interfaces en Java.

```
Interfaz java.lang.Comparable:
interface Comparable {
  int compareTo(Comparable o);
}
¿Cómo usar 'Comparable'?
class Entero implements Comparable {
  private int n;
  public Entero(int i) { n=i; }
  public int compareTo(Comparable e) {
     Entero e2=(Entero)e; // podría lanzar ClassCastException
     if (e2.n > n) return -1;
     else if (e2.n == n) return 0;
     return 1;
Otro ejemplo:
Quiero algo así:
// Codigo cliente
ParOrdenado po = new ParOrdenado (new Entero (7), new Entero (3));
po.getMenor(); // 3
po.getMayor(); // 7
class ParOrdenado
                   {
  private Comparable[] par = new Comparable[2];
  public Comparable getMenor() { return par[0]; }
  public Comparable getMayor() { return par[1]; }
  // Implementa este constructor:
  public ParOrdenado(Comparable p1, Comparable p2) {
  }
```

Herencia múltiple de interfaz

Ejemplo de Piensa en Java, 4ªed. de Bruce Eckl

```
interface CanFight {
 void fight();
}
interface CanSwim {
  void swim();
}
interface CanFly {
void fly();
class ActionCharacter {
  public void fight() {}
}
class Hero extends ActionCharacter implements CanFight, CanSwim,
CanFly {
 public void swim() {}
 public void fly() {}
}
public class Adventure {
  public static void t(CanFight x)
  { x.fight();}
  public static void u(CanSwim x)
  { x.swim(); }
  public static void main(String[] args) {
    Hero h = new Hero();
    t(h); // Treat it as a CanFight
   u(h); // Treat it as a CanSwim
}
```

EJERCICIO: Haz que la clase Coordenada de tu práctica implemente el interfaz java.lang.Comparable