escribí versión casera los métodos equals/hashcode pero si los generamos con el IDE también OK, de hecho genera un hashcode() mejor para la eficiencia del mapa.

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
class Coordenadas{
   private String latitud;
   private String longitud;
   Coordenadas(String latitud, String longitud) {
      this.latitud = latitud;
      this.longitud = longitud;
   @Override
   public String toString(){
   return "("+latitud+", "+longitud+")";
   @Override
   public boolean equals(Object k) {
                                 return false;
      if(k==null)
      if(!(k instanceof Coordenadas)) return false;
      Coordenadas k2=(Coordenadas)k;
      if (this.latitud.equals(k2.latitud) && this.longitud.equals(k2.longitud))
         return true;
      else
          return false;
   }
   @Override
   public int hashCode() {
      //una implementación casera simple
      return latitud.hashCode()*longitud.hashCode();
}
class App{
   public static void main(String[] args) {
      Map<Coordenadas,String> ciudades= new HashMap<>();
      ciudades.put(new Coordenadas("43.01 N","7.33 O"),"LUGO");
ciudades.put(new Coordenadas("41.23 N","2.11 E"), "BARCELONA");
ciudades.put(new Coordenadas("40.24 N","3.41 O"),"MADRID");
ciudades.put(new Coordenadas("12.03 S","77.03 0"),"LIMA");
       System.out.println(ciudades.get(new Coordenadas("43.01 N","7.33 O")));
       System.out.println(ciudades.get(new Coordenadas("12.03 S","77.03 0")));
   }
}
```