



# Examen de Metodología de la Programación

## Grado en Ingeniería Informática. 22/05/2021

### Departamento de Informática

2. Escriba un programa que resuelva el siguiente diagrama de clases (leer los juegos de prueba para una especificación más detallada).

- Para la pruebas se adjunta un archivo de texto: **poblacion-longitud-latitud-municipios-espana.csv**. Ver imagen

```
poblacion-longitud-latitud-municipios-espana.csv
1 Provincia;Municipio;Latitud;Longitud;Altitud;Habitantes
2 Almeria;Abla;37,14114;-2,780104;871,1684;1504
3 Almeria;Abrucena;37,13305;-2,797098;976,9387;1341
4 Almeria;Adra;36,74807;-3,022522;10,97898;24373
```

- Finalmente el código deberá pasar la prueba **MunicipiosTestA** y **MunicipiosTestB**.
- El programa debe crearse en el paquete **org.mp.examenmayo.p2**.

**Nota:** Se entregan

- La clase **Municipio** a falta de *compareTo* referido al orden lexicográfico del campo municipio.
- DistanciaAMunicipioComparator** con el código del método *distanciaEntrePuntosLatLon*; este método calcula la distancia en kilómetros entre dos puntos dados en latitud y longitud.

