# Informe XSD

A continuación se describen las principales diferencias que encontramos entre el *.xsd* generado automáticamente y el *.xsd* modificado:

1. Se cambian los requisitos mínimos de los elementos que se indican en el PDF para cumplir los exigidos en la práctica. Ejemplo: se pide 3 rutas como mínimo, pues se ha añadido el código necesario en el elemento *ruta* para que sea así.
2. Se cambian ciertos tipos de elementos que deberían ser *float* o *integer* en vez de *string*, con sus restricciones correspondientes en caso de que procedan. Ejemplo: el atributo *recomendación* ahora es de tipo *integer* con la restricción de que debe ser un valor entre 0 y 10.
3. No se permite añadir más de un elemento hijo en todo elemento padre de tipo *complexType > sequence* ya que solo deben aparecen uno y solamente uno. Ejemplo: cada coordenada está compuesta por un valor latitud, otro valor longitud y un valor altitud pero no se puede permitir poder crear un elemento *coordenada* que contenga más de un elemento *latitud*, *longitud* y *altitud*.
4. Se ha añadido el valor predeterminado “Sin agencia” al elemento *agencia*.
5. Se han creado enumerados para ciertos elementos. Ejemplo: el elemento *dificultad* ahora solo puede contener 3 valores (baja, media, y alta).
6. Se ha añadido la etiqueta *use* con el valor *required* a los atributos de uso obligatorio que carecían de ella.
7. Se ha modificado el tipo de dato de los elementos *referencia* e imagen a *xs:anyURI*.