

## Cambios realizados en rutas.xsd frente a rutas.dtd

- Operador + se cambia por <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
- Operador \* se cambia por <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
- Operador ¿ se cambia por <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1">
- Todos los tipos CDATA pasan a ser string, exceptuando los siguientes tipos:
  - Fecha → Date
  - Hora → Time
  - Duración → Duration
  - Recomendación → Integer
  - Longitud → Float
  - Latitud → Float
  - Altitud → Float
- Se actualizan valores de minOccurs y maxOccurs manualmente según la especificación:
  - Rutas: minOccurs = 3 maxOccurs = unbounded
  - Fecha: minOccurs = 0 maxOccurs = 1
  - Hora: minOccurs = 0 maxOccurs = 1
  - Referencias: minOccurs = 3 maxOccurs = unbounded
  - Hitos: minOccurs = 3 maxOccurs = unbounded
  - Fotografías: minOccurs = 1 maxOccurs = 5
  - Videos: minOccurs = 0 maxOccurs = 1

Estos cambios dieron lugar a errores de compilación en el archivo rutasEsquema.xml debido a el formato de la fecha, hora y duración:

- Se procede a cambiar el formato de la duración: Por ejemplo “4 horas” → PT4H
- Se procede a cambiar el formato de fecha: DD – MM – YYYY → YYYY – MM – DD
- Por último, se cambia el formato de la hora: HH:MM → HH:MM:SS

También se realizaron algunos cambios en la estructura debido a los límites establecidos:

- Se añadieron más referencias para tener mínimo tres en cada ruta
- Se añadió una imagen por cada hito