



Nombre y apellidos:

### **lastTwenty.xml**

Se debe crear un esquema que valide el documento xml teniendo en cuenta que:

- Se deben utilizar los tipos de datos primitivos adecuados donde proceda si no hay otra restricción: identificadores, booleanos, enteros, fecha, hora, fecha-hora, cadenas, ...
- El elemento ID del encabezado debe empezar por "AMBS20" e ir seguido del número exacto de dígitos correspondientes.
- El tipo del elemento "Name" debe ser reutilizado y siempre tendrá obligatoriamente el atributo "lang".
- El email debe tener un patrón de 64 caracteres seguido de la arroba 59 caracteres, el punto y dos o tres letras minúsculas.
- Los atributos que tengan por valor una letra mayúscula deberán utilizar una restricción para ello.
- El número de ocurrencias de los elementos sólo debe aparecer cuando es imprescindible para validar el documento.
- Los atributos con valores mayores de un millón y menores de veinte mil millones deben tener esa restricción incluyendo ambos valores citados.
- Los atributos con código de seguridad deben ir validados con un patrón que:
  - empieza por una combinación de cuatro caracteres que pueden ser letras mayúsculas sin tildes y números.
  - entre espacios puede aparecer un número de un dígito entero o con un decimal.
  - al final aparecerán dos dígitos seguidos de una barra y otros dos dígitos.

Penalización sobre una puntuación de 10 puntos que se considera el ejercicio:

- Si el propio esquema xsd no se valida conforme a las reglas de un propio esquema (-1/error).
- Si el documento xml no se valida conforme al esquema (-1/error).
- Si no se declaran atributos (-0.5/atributo).
- Si no se utiliza el tipo de dato primitivo adecuado (-0.25/tipo).
- Tipo Name incorrecto (-1.5).
- No reutilizar tipos definidos que se repitan (-1/cada).
- Tipo Email incorrecto (-1.5).
- Tipo una letra mayúscula incorrecto (-1).
- Redundancia del número de ocurrencias (-0.5/cada).
- Tipo números millonarios incorrecto (-1).
- Tipo código seguridad incorrecto (-1.5).
- NO puede aparecer NI "choice" NI "any" en las definiciones (hasta -10).