

Examen – 17/05/22.- Diseñar el esquema tablaPeriodica.xsd**Enunciado:**

Define un XML SCHEMA (tabla_periodica.xsd) y una instancia XML (tabla_periodica.xml) válida con respecto a éste que almacene la siguiente información para los elementos de la tabla periódica:

Tabla Periódica es un listado de uno o más átomos, donde cada átomo:

- 1.- tiene un atributo estado (sólido, líquido, gaseoso)
- 2.- un elemento nombre que debe tener la restricción de que empiece por letra mayúscula y las demás sean minúsculas.
- 3.- un elemento simbolo (tres caracteres como máximo, y las tres deben ser mayúscula)
- 4.- un elemento carcteristicas_atomicas que dentro tiene un elemento peso_atomico y un elemento numero_atomico que pueden ir en cualquier orden.
- 5.- un elemento descubridor que debe tener los elementos nombre, apellido2 y apellido1 y los tres deben empezar por mayúscula igual que el elemento nombre. Por lo tanto deberías crear un tipo y usarlo como tipo de los 4 elementos.
- 6.- un elemento punto_ebullicion con un atributo unidades, que puede ser centigrados o kelvin y por defecto tomará el valor centigrados.
- 7.- un elemento densidad con un atributo unidades. El elemento densidad es opcional
- 8.- un elemento origen. El elemento origen tiene un elemento o bien terrestre o bien extraterrestre. No puede tener ambos subelementos. Si es terrestre tendrá dentro un elemento que será continentedondevistoporprimeravez con un atributo que podrá tener uno sólo de los 5 continentes. También tendrá otro elemento que es continentedondevistoporultimavez con un atributo que podrá tener también uno sólo de los 5 continentes. Usa para ello un grupo de elementos para agrupar los dos elementos continentedondevistoporprimeravez y continentedondevistoporultimavez.
- 9.- Para los valores con decimales debes reservar solamente dos dígitos para los decimales.
- 10.- Utiliza un SubstitutionGroup para definir los elementos de este documento en inglés a parte de en español de tal manera que se pudiera trabajar con ambos idiomas.

Criterios de Calificación: Puntuación total: 6 puntos

Calificación:

Punto número 10: 1 punto

Resto examen: 5 puntos. Fichero bien formado y validado. Han de cumplir con las especificaciones indicadas en el examen.