

Hacer un el documento DTD y XSD que pueda validar un documento XML que se ajuste a los siguientes requisitos.

- Tenemos nuestro **catálogo**. El cual está compuesto por uno o más productos.
- Cada **producto** tiene una o más especificaciones, puede tener o no opciones, fabrica que puede aparecer o no, uno o más precios y puede tener o no notas además de tener o no una etiqueta stock vacía.
 - Tiene un atributo llamado nombre que puede estar o no.
 - Tiene un atributo llamado categoría que puede tener los valores de herramienta, mesa, tienda-profesional. Su valor por defecto es herramienta.
 - Y un atributo llamado inventario que puede tener como valores enstock, bajoorden, nodisponible.
- Cada **especificación** tiene una serie de atributos
 - Un atributo peso que puede estar o no y no tiene valor por defecto
 - Un atributo potencia obligatorio debe ser numérico positivo y no superar los 1000.
- La **opciones** son texto pero obligatoriamente tiene que empezar por mayúscula y tiene el siguiente atributo
 - Atributo adaptador que puede tener los valores incluido, opcional o noincluido. Por defecto es incluido
- **Fabrica** contendrá solo las siguientes ciudades (Valladolid, Palencia, León y Madrid)
- **Precios** es de tipo numérico con un solo decimal. Tiene los siguientes atributos.
 - Moneda siendo opcional pero solo podrá tener el valor de euros o libras.
 - Gastosdeenvio opcional y sin valor predefinido
- **Notas** contendrá texto No podrá tener mas de 250 caracteres.
- **Stock** es una etiqueta vacía que puede aparecer o no.