

## **ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN (AEV<sub>2</sub>)**

Título

---

### **Creación de Esquemas XSD**

Objetivos

---

- Demostrar el dominio en la creación de estructuras de contenidos/información en formato XML.
- Dominar la sintaxis básica necesaria para la utilización de documentos XML.
- Demostrar el dominio en la creación de documentos esquemas XSD.
- Dominar la sintaxis en un XSD Schema para la declaración de sus elementos, atributos, etc...

Temporalización

---

Inicio de la actividad y fecha de entrega máxima: *<indicadas en tarea entregable de Floridaoberta>*

Proceso de desarrollo

---

### **TAREA 1**

En la anterior actividad de evaluación y entrega (AEV<sub>1</sub>) generaste un documento XML que representaba y estructuraba la información de tu **currículum vitae**. En él reflejaste en formato XML una simulación sobre tus datos personales, académicos, experiencia laboral, etc... y comprobaste que dicho documento estaba bien formado. Para completar esta actividad práctica de entrega y desarrollar la Tarea 2, necesitaremos volver a utilizar el archivo XML que representa y estructura los datos sobre tu currículum vitae.

Ten en cuenta que, en su momento, cuando se te comunicó la valoración de tu actividad AEV<sub>1</sub> recibiste también el link a un video donde realizábamos una corrección básica de la AEV<sub>1</sub> y en el que comentábamos cuestiones de mejora generales sugeridas que te deben ayudar a optimizar tu documento XML generado en la AEV<sub>1</sub>.

En esta primera tarea, la propuesta es la siguiente:

1. Revisar (si no lo hiciste en su momento) el video de propuesta de solución disponible para reconstruir o mejorar el documento XML que representaba tu Currículum Vitae aplicando aquellas cuestiones que creas necesarias e importantes para mejorar su estructura, representación de la información y optimizarlo. Recuerda que tienes disponible todavía en plataforma el enunciado de la actividad de evaluación AEV<sub>1</sub>, que puedes y debes volver a consultar si lo estimas necesario.
2. Una vez aplicadas las mejoras que hayas creído convenientes y necesarias en tu fichero XML, deberás comprobar que está bien formado y por tanto está preparado para poder ser validado por un esquema XSD.
3. Debes llamar a tu fichero **<nombre\_1erApellido.xml>** personalizado a tu caso. Por ejemplo, en mi caso sería "salva\_gutierrez.xml".

### **TAREA 2**

Partiendo del documento XML obtenido y diseñado en la Tarea 1 (recuerda que necesariamente debe estar bien formado), construye un esquema XSD que valide el documento XML generado en la tarea anterior. Se

recomienda incluir cualquier tipo de comentario que aclare cuestiones y decisiones sobre las reglas utilizadas y aplicadas que se han tenido en cuenta para el diseño del XSD (aclaraciones sobre cardinalidades, tipos construidos creados y diseñados, restricciones aplicadas sobre los tipos básicos de los elementos y/o atributos, etc...).

Ten en cuenta que deberás analizar nuevamente el enunciado de la AEV1 para detectar características y restricciones básicas que deberá de controlar el documento XSD respecto a tu XML a validar.

El nombre del fichero generado debe seguir la misma plantilla que en la tarea 1. En este caso, **<nombre\_1erApellido.xsd>**.

Aunque se especificará en el apartado de evaluación, una cuestión importante es que el XSD creado, podrá tener mayor o menor complejidad, utilizar mayor o menor número de restricciones sobre elementos y/o atributos, pero **es básico, necesario e imprescindible** conseguir que **el fichero XSD construido valide al fichero XML aportado**.

### **TAREA 3**

**Realiza un video explicativo** de una **duración de entre 4 y 5 minutos**, donde expliques de forma detallada las decisiones que has tomado para la construcción del esquema XSD que valida tu currículum en formato XML.

Es importante que, mostrando los archivos XML y XSD en pantalla aclares todos aquellos aspectos más significativos que hayas tenido en cuenta para generar y definir las reglas, restricciones, tipos construidos, etc... que has aplicado para diseñar tu esquema XSD. En la explicación, céntrate especialmente en el fichero XSD aunque puedes apoyarte también en el fichero XML para hacer referencia a todas aquellas cuestiones que creas necesarias.

Aunque pueda parecer obvio, en el video dedica unos segundos (al inicio o al final del mismo) a demostrar que tu XML y XSD están bien formados y que es además el XML es validado por el XSD construido.

Para la realización del video puedes utilizar cualquier herramienta de grabación de escritorio con la que estés familiarizado. En la AEV1 se sugería la herramienta **SCREENPAL**, no obstante, su uso no es obligatorio. Debes **subir el vídeo de forma oculta** a un servicio de alojamiento donde pueda ser visualizable (youtube, onedrive, etc...) y **únicamente deberás entregar la dirección web (o URL) al video referenciado**.

Recuerda, **no debes entregar el video en ningún formato**, sólo deberás de informar de la URL donde está subido (de forma oculta). Recuerda comprobar que no tenga permiso privado de visualización, ya que en dicho caso me será imposible visualizarlo y por tanto analizarlo para su valoración.

La URL del video deberás incluirla en un fichero .DOC que entregarás en la tarea siguiendo la plantilla **<nombre\_1erApellido.DOC>**.

En resumen, como resultado de las tres tareas deberás entregar tres documentos con la siguiente plantilla **<nombre\_1erApellido.extension>** en tres formatos distintos: XML, XSD y DOC, cada uno con los contenidos previamente especificados.

### **Evaluación**

---

Esta actividad práctica es una actividad de evaluación y de entrega obligatoria. **No se aceptarán entregas de prácticas fuera del plazo estrictamente establecido.**

En caso que el **video de la tarea 3 no se pueda visualizar se perderá la valoración correspondiente al mismo**. Recuerda que es muy importante comprobar, que el video (a través del enlace suministrado) es accesible de forma oculta.

Recuerda que es de extrema importancia que el XSD creado valide al XML aportado, ya que en caso contrario la actividad realizada no tendrá sentido y no habrá cumplido el objetivo mínimo necesario. La validación / no validación del documento XML es un factor de valoración importante establecido en los criterios valorados en la tarea 2 como podrás comprobar en la rúbrica de evaluación posterior.

La valoración de la actividad se realizará atendiendo a los siguientes criterios de evaluación:

**Tarea 1:**

CRITERIOS VALORABLES	Puntuación
El documento XML debe estar bien formado.	0 a 2,5
Corrección básica y adecuación del documento XML para poder aplicarle la validación con un XSD.	
Utilización óptima de elementos, atributos e informaciones en base a las orientaciones indicadas en el feedback de corrección de la AEV1 (video descriptivo).	

**Tarea 2:**

CRITERIOS VALORABLES	XSD no valida	XSD valida
El documento XSD debe estar bien formado y valida correctamente el documento XML (en caso de no validación se penaliza el tramo correspondiente -4 puntos-)	0 a 2	2 a 6
Corrección y adecuación del documento XSD a las necesidades del XML construido.		
Indentación adecuada del archivo XSD que permita su análisis y lectura de una forma limpia.		
Uso adecuado y generalizado de restricciones sobre elementos y atributos: Como restricciones mínimas deben existir las que se extraen del análisis del enunciado de la AEV1.		
Uso adecuado y habitual de tipos construidos. Utilización de al menos 4 tipos construidos.		
Estructuración adecuada del XSD, optimizada a ser posible con uso habitual del atributo REF para estructurar (por partes) el documento XSD.		
Grado de profundidad en la especificación de reglas de elementos y atributos del documento XML.		

**Tarea 3:**

CRITERIOS VALORABLES	Puntuación
Explicación correcta del esquema XSD y buena argumentación de decisiones tomadas en su creación y sobre los elementos/atributos más importantes.	0 a 1,5
Comprobación (en el video) de que los documento XML y XSD están bien formados y que el documento XSD valida al XML	
Cumplimiento de duración establecida (Entre 4 minutos –como mínimo- y 5 minutos –como máximo).	

## Recursos

Todos los manuales, transparencias, videos explicativos, actividades prácticas y complementarias disponibles en la Bloque 1 y 2 de Plataforma.

Principalmente:

- Apuntes de XML Básico.
- Manual principal de apoyo de XSD.
- Grabación de Webinars de dudas/consultas del Bloque 2 (especialmente los vinculados a la AP5)
- Videos explicativos y de apoyo para la realización de las APs planteadas en el Bloque 2.