

**Examen de LMSGI
XSL**

1. A partir del fichero "primerDia1DAW.xml" proporcionado para esta prueba práctica, crea un fichero de transformación XSL que obtenga un fichero HTML, que contenga la información acerca del horario y la disposición de los alumnos y alumnas en el primer día de clase del grupo 1º DAW. Los siguientes puntos serán valorados

- a. (0.25 puntos) La transformación XSL -> HTML se lleva a cabo satisfactoriamente
- b. (4 puntos) Se muestra una tabla HTML con el horario del grupo, que se puede obtener a partir del contenido del elemento "/primerDia1DAW/horario".
 - i. (0.5 puntos) Los distintos días se muestran en pantalla.
 - ii. (0.5 puntos) Las materias impartidas cada día se muestran en pantalla.
 - iii. (0.5 puntos) Las materias impartidas para cada día se muestran ordenadas ascendentemente por el atributo "orden" de los elementos "hora"
 - iv. (1 punto) Usas <xsl:apply-templates> para obtener cualquier parte del horario
 - v. (0.5 puntos) Se usa, en cualquier momento de la transformación XSL la instrucción <xsl:call-template> con el paso de parámetros.
 - vi. (1 punto) Las diferentes materias para cada día se muestran con colores alternos
- c. (2.75 puntos) Realiza una tabla HTML de 11 filas y 8 columnas, que representará el aula en la que te encuentras actualmente, cada celda de la tabla podrá representar: un trozo de pared, una puerta, una ventana o un espacio en blanco. Para obtener las coordenadas de cada uno de estos elementos te apoyarás del elemento XML "/primerDia1DAW/estructuraAula"
 - i. (1.25 puntos) Muestras el nombre de los diferentes tipos de celda (pared, puerta o ventana) en sus respectivas coordenadas.
 - ii. (1 punto) Además del nombre de cada tipo de celda, muestras el color de fondo de la celda, a través de los elementos XML "/primerDia1DAW/estructuraAula/color"
 - iii. (0.5 puntos) Realizas el anterior apartado 1.c.ii a utilizando lo expuesto en el apartado "Selección de nodos a través de sentencias "select"" de los apuntes del capítulo 5 de la web del profesor.
- d. (3 puntos) Sobre la tabla del apartado anterior, utiliza la información contenida en el elemento XML "/primerDia1DAW/alumnado" para situar a cada persona en el lugar que le corresponde.
 - i. (0.5 puntos) El nombre de cada alumno o alumna aparece en el lugar que le corresponde por sus coordenadas.
 - ii. (1 punto) Las celdas destinadas a alumnos y alumnas muestran un color diferente (de tu elección) en función del sexo de cada alumno o alumna.
 - iii. (1.5 puntos) Dependiendo del sexo de cada alumno o alumna (M -> mujer y H -> hombre) consigues exponer una imagen que representa al alumno o alumna en su correspondiente celda. Las imágenes se obtendrán de los elementos "/primerDia1DAW/alumnado".

