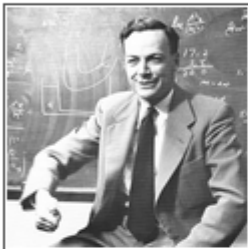



## Entrega 6: XSLT (UD5) y XPath (UD6) (11,25% nota)

En esta entrega se han de realizar dos ejercicios.

1. Transformar *clase.xml* para que aparezca de la siguiente manera.  
Entrega la hoja de estilo XSLT asociada.

## Profesores

Foto	Nombre	Apellido
	Richard	Feynman
	Rubén	Parra

## Alumnos

1. Tanenbaum, Andrew (Suspendido)
2. Berners-Lee, Tim
3. **Lovelace, Ada**

Consideraciones:

- La tabla (que tiene un borde de 1 píxel de grosor) de profesores está ordenada alfabéticamente por apellido.
- Las imágenes tendrán una anchura y una altura de 100 píxeles.
- Los alumnos (que aparecen en una lista ordenada) con un excelente (una nota de 9 o más) aparecerán en negrita.
- Los alumnos que estén suspendidos (una nota menor de 5) se indicará poniéndolo entre paréntesis detrás de su nombre.

2. Obtén la siguiente información de *clase.xml* con expresiones XPath. Utiliza un comprobador online como <https://www.freeformatter.com/xpath-tester.html> para verificar el resultado. Si no encuentra resultados, explica por qué.

Entrega *clase.txt* con las respuestas numeradas.

1. Obtén el apellido de los profesores utilizando el eje /
2. Obtén el apellido de los profesores utilizando el eje //
3. Obtén todos los nombres.
4. Obtén el nombre de los profesores y el apellido de los alumnos.
5. Obtén todos los profesores que tienen foto.
6. Obtén el último alumno.
7. Obtén el nombre del primer profesor.
8. Obtén el nombre de los alumnos suspendidos.
9. Obtén el nombre y el apellido de los alumnos aprobados.
10. Obtén el apellido de los alumnos aprobados de nombre "Ada".
11. Obtén las fotos de todos los profesores y todos los alumnos.
12. Obtén las notas de los dos primeros alumnos.

**Los documentos se entregarán en un .zip que seguirá la nomenclatura *Apellido1 Nombre Entrega6.zip***

### **Actividades de ampliación (+0,5 puntos)**

El plazo de entrega para las actividades de ampliación será hasta el lunes 13 de junio a las 23:55 y se enviarán por correo electrónico a [ruben.parra.d@ies1xabia.org](mailto:ruben.parra.d@ies1xabia.org)

- **(+0,25)** Aplicar formato al documento destino añadiendo CSS a la hoja de estilo XSLT: color de fondo, cambiar tipografía, colores en la tabla, bordes, etc.
- **(+0,25)** Realizar la misma búsqueda de información que en XPath, pero utilizando XQuery.

**Nota 1:** La nota tendrá una calificación numérica del 0 al 10. Esta entrega tiene un peso del 11,25% de la nota final (un 25% del total de las prácticas/actividades entregables). Recordad que todas las entregas son obligatorias para superar la evaluación.

**Nota 2:** Las actividades de ampliación pueden subir hasta 1 punto la nota final de la tercera evaluación. Recordad que, para ello, en el cómputo de los otros instrumentos de calificación se tendrá que ser apto, además, el resto de esta entrega deberá tener, como mínimo, un nivel alto.