

## Teoría caracteres de repetición o frecuencia en XML con DTD interno

OBLIGATORIO: el nombre y la extensión del fichero debe ser:

**teoria\_caracteres\_de\_frecuencia.xml**

RECUERDA: Debes limpiar todo el documento xml en el Bloc de notas y luego abrir y pegar dicho documento en el editor Notepad++

IMPORTANTE: debes validar el documento o fichero XML con el siguiente validador:  
<https://www.xmlvalidation.com/>

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE personas [
<!ELEMENT personas (persona+)>
<!ELEMENT persona (nombre+,apellido1,apellido2?,telefono*)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellido1 (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellido2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
]>
<personas>
  <persona>
    <nombre>Rosa</nombre>
    <nombre>Clara</nombre>
    <apellido1>Casas</apellido1>
    <apellido2>Rueda</apellido2>
  </persona>
  <persona>
    <nombre>Sergio</nombre>
    <apellido1>Fuentes</apellido1>
    <apellido2>Rio</apellido2>
    <telefono>911111111</telefono>
  </persona>
  <persona>
    <nombre>Lorena</nombre>
    <apellido1>Madrid</apellido1>
    <telefono>912222222</telefono>
    <telefono>601222222</telefono>
  </persona>
</personas>
```

## TEORÍA

### Caracteres de repetición o frecuencia

+	1 a n
?	0    1
*	0 a n