**Ejercicio XMLSchema avanzado 1. A partir de requisitos definir schema y XML**

Se quiere definir un esquema para documentos que guardan información de un alumno de un instituto. De cada alumno se guardan datos personales y datos académicos. Para ello se van a definir dos esquemas XML: personas y docencia, que se explican a continuación.

* personas.xsd: contiene las definiciones de elementos correspondientes a datos personales. Es el mismo esquema que se creó en el ejercicio 3 de prácticas de XML Schema básicas, donde se define un elemento llamado “persona”
* docencia.xsd: contiene las definiciones de elementos relacionados con los grupos y las asignaturas. En este esquema se definen los siguientes elementos:
  + grupo: tipo cadena para guardar el nombre de un grupo
  + asignatura: cada asignatura tiene los siguientes elementos hijo:
  + nombre de la asignatura
  + horas semanales
  + profesor: el nombre del profesor que imparte la asignatura

Escribir los dos esquemas “personas.xsd” y “docencia.xsd”, asociándoles los espacios de nombres destino "http://www.prueba.es/persona" y "http://www.prueba.es/docencia" respectivamente. En ambos casos se debe especificar que en los documentos instancia los elementos y atributos pertenecientes al espacio de nombres vayan cualificados con prefijo.

Escribir un documento instancia XML que, utilizando elementos de los dos vocabularios definidos, guarde los siguientes datos de un alumno:

* Nombre: Pepe García
* Dni:25390952X
* Comentario: repetidor
* Grupo: 1ASIR
* Asignaturas: Lenguajes de Marcas (4 horas, profesor Juan Moreno), y Fundamentos de Hardware (3 horas, profesora Virginia López)