

## UD2: EJERCICIO Extra Espacios de Nomes

Crea un archivo XML que permita almacenar información acerca de los ciclos que se imparten en este instituto, de qué módulos constan, que profesores imparten cada módulo y los alumnos que están matriculados en estos. Debes tener en cuenta las siguientes premisas:

- ➔ De cada ciclo queremos saber la familia a la que pertenece, el código, si se trata de un ciclo superior (CS) o ciclo medio (CM), el nombre, la duración total del ciclo y el número de plazas que se ofertan. El aula, tutor (nombre y apellidos) y hora de tutoría de cada curso.
- ➔ Deben almacenarse los módulos de los que consta el ciclo (nombre, horas, sesiones semanales, profesor y curso en que se imparte)
- ➔ También queremos saber que alumnos están matriculados y las notas (1Ev, 2Ev, 3Ev y final) que sacaron en cada módulo. Para estos queremos almacenar su nombre, apellidos, edad y si es repetidor o no del módulo.

Debes almacenar como mínimo la información de los 3 ciclos de informática y el Ciclo medio de Comercio.

Además para el ciclo de DAM debes guardar información de 4 módulos y al menos de un módulo de otro ciclo.

También debes mantener la información de 5 alumnos para cada curso/módulo que hayas desarrollado.

Los ciclos de informática pertenecen a la familia IFC, se ofertan 30 plazas y tienen todos 2000 horas. Sus nombres son:

- CMIFC01 - Sistemas microinformáticos e redes – CM
- CSIFC02 - Desenvolvemento de aplicacións multiplataforma – CS
- CSIFC01 -Administración de sistemas informáticos en rede - CS

Otro posible ciclo, cuya familia es IMA, tiene 2000 horas y se ofertan 22 plazas:

- CMIMA01 - Instalacións frigoríficas e de climatización -CM

Duración de módulos que se imparten en DAM:

Código	Módulo	Horas totales	Sesiones	Curso
MP0483	Sistemas informáticos	186	7	1º
MP0373	Linguaxes de marcas e sistemas de xestión da información <sup>1</sup>	133	5	1º
MP0484	Bases de datos	187	7	1º
MP0485	Programación	240	9	1º
MP0493	Formación e orientación laboral	107	4	1º
MP0487	Contornos de desenvolvemento	107	4	1º
MP0488	Desenvolvemento de interfaces	140	8	2º
MP0489	Programación multimedia e dispositivos móbiles	123	7	2º
MP0490	Programación de servizos e procesos	70	4	2º
MP0491	Sistemas de xestión empresarial	87	5	2º
MP0486	Acceso a datos	157	9	2º
MP0494	Empresa e iniciativa emprendedora	53	3	2º
MP0495	Formación en centros de trabajo	384		2º
MP0492	Proxecto de desenvolvemento de aplicacións multiplataforma	26		2º

1 También se imparte en el ciclo de ASIR