

1º CFGS ASIR. Gestión de Bases de Datos (GTB)	<b>Supuesto Práctico de Evaluación</b>
UT5: PL/SQL	Fecha: 09/06/2020

### TIPO A

Dadas las tablas alumno, matrícula, imparte, profesor y asignatura de la base de datos “gestmatriculados”, se pide realizar en PL/SQL los ejercicios que se detallan en las siguientes líneas:

#### 1. Profesores sin asignaturas (1,5 puntos)

Desarrolle **un procedimiento almacenado** que nos muestre por pantalla la relación de profesores que no imparten ninguna asignatura. El procedimiento deberá denominarse PROC\_PROFESORES\_NO\_ASIG.

#### 2. Número de horas alumno (1,5 puntos)

Desarrolle **una función** que dado un DNI de un alumno, nos devuelva el número total de horas correspondientes a la suma de las horas de todas las asignaturas en las que este se encuentra matriculado. El procedimiento deberá denominarse FUN\_ALUMNO\_HORAS.

#### 3. Felicitaciones de Fin de Año (2,5 puntos)

Desarrolle un procedimiento almacenado que cargue en una tabla denominada FELICITACIONES los correos electrónicos de todos los alumnos y profesores junto con otro texto que incluirá una felicitación personalizada de fin de año. **Ejemplo: “Feliz año Francisco Atoche”**. El procedimiento deberá denominarse PROC\_CARGA\_FELICITACIONES.

#### 4. Estadísticas de asignaturas impartidas (2,5 puntos)

Crear un disparador/trigger que mantenga de forma automática una tabla que contenga estadísticas sobre el número de asignaturas impartidas por cada profesor. La tabla de estadísticas de profesores se deberá modificar de forma automática con cada variación que se produzca (inserciones, actualizaciones y borrados).

#### 5. Profesor no alumno (2 puntos)

Crear un trigger/disparador que impida que un profesor pueda ser a su vez alumno (un mismo DNI no puede figurar en ambas tablas a la vez).

**NOTA:** Para facilitar la resolución de los ejercicios, el alumno puede **crear todas aquellas vistas o rutinas auxiliares que considere oportunas**. Compruebe que están las rutinas creadas y activas probando a activarlas/ejecutarlas y desactivarlas. Realice las operaciones SQL oportunas sobre las tablas creadas, de forma que se compruebe la funcionalidad del código creado.