

## [T]DAW

### Proyecto Final - Semestre 2023/2

La subdirección académica de la ESCOM cada semestre necesita definir los grupos necesarios para atender la demanda de los estudiantes, así como que cada uno de estos tenga un profesor asignado para lo que se requiere realizar una encuesta entre los docentes para saber cuál es su interés por impartir materias/grupos, además de recopilar las actividades, distintas a impartir clase, que realizarán durante dicho semestre.

Cada profesor ha de elegir al menos 1 materia y hasta 4 materias, si así es conveniente para el profesor, puede indicar que está dispuesto a impartir más que el máximo. En cuanto a las actividades de 'descarga' cada profesor de manera obligatoria debe atender la 'preparación de clases' y la 'atención a alumnos' más hasta otras 3 actividades, para cada una de éstas también debe definir el número de horas que les dedicará y cuya suma de estas no deberá ser mayor a 22. No puede duplicar, en su selección, materias ni otras actividades. Solo puede realizar una vez al semestre esta encuesta. Al final de responder la encuesta cada profesor puede descargar un comprobante en formato PDF en el que a manera de resumen contine la información personal del profesor y las elecciones realizadas. No olvidar que esta actividad la debe poder hacer cada profesor de manera individual garantizando que su información solo él la puede gestionar.

Por otro lado se necesita un acceso a este sistema para una figura de administrador la cuál puede realizar una gestión completa de los datos de los profesores; además puede consultar de primera mano un listado completo de los profesores donde se pueda identificar aquellos profesores que han realizado la encuesta y aquellos que no; obtener, de aquellos que ya la realizaron, su comprobante en formato PDF; y la posibilidad, previa confirmación, de 'resetear' la encuesta de algún profesor; es necesario generar en formato XLS o PDF

reportes que contengan por academia las materias que la conforman así como los profesores que están interesados en impartirla. Se espera que esta sección del sistema tenga un acceso restringido.

La información mínima de cada profesor es su nombre completo, un identificador único, una contraseña, un correo electrónico y el departamento al que está adscrito. Para cada materia se necesita un id, su nombre, la academia a la que pertenece y la carrera en la que se imparte.

Para su implementación usar los estándares web HTML, CSS y JS, el paso de información del cliente al servidor se ha de realizar con alguna técnica asincrónica, la fuente de datos se sugiere sea MySQL y el lenguaje de servidor debe ser PHP. Todas las páginas a desarrollar necesarias deben ser responsivas, cada uno de los formularios a usar deben estar validados, asegurar que cada tipo de usuario del sistema acceda exclusivamente a las secciones e información que le correspondan.