

## **Proyecto Final / Semestre 2025-1**

### **Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web**

La subdirección académica de la ESCOM tiene a su cargo varios procedimientos administrativos orientados de manera específica al sector docente, entre estos es el correspondiente al manejo de incidencias. Una incidencia es aquella situación que provoca que el docente no cubra su jornada laboral conforme a lo establecido, sin embargo, su jefe inmediato puede justificar bajo ciertos criterios/acciones.

Las maneras en las que el docente puede "corregir" su falta son:

- Pago de tiempo. El docente debe indicar los días y horarios, previos o posteriores a la incidencia, con los cuales pretende cubrir la jornada laboral que no atendió en su momento.
- Corrimiento de horario. En el mismo día de su incidencia el docente indica un movimiento en su horario para cubrir su jornada laboral.
- Día económico. Mediante el llenado de un formato el docente informa de su incidencia, pero no necesita ni pagar tiempo, ni hacer corrimientos de horario. Cabe aclarar que en esta modalidad solo se tienen 10 disponibles a lo largo del año.

Así pues, cada jefe de departamento académico, en cualquier momento, puede consultar todas las solicitudes que los docentes adscritos a dicho departamento realicen y en consecuencia aprobarlas o rechazarlas para posteriormente darle el seguimiento correspondiente. Además de tener acceso a reportes temporales y/o personales de las incidencias.

El seguimiento corresponde en la generación de un memorándum dirigido al Depto. de Capital Humano describiendo la incidencia y como es que se "corregirá".

Los docentes, previa autenticación, podrán realizar las solicitudes necesarias conforme a sus incidencias, así como consultar el estatus/historial de sus incidencias.

Considérese también la figura de un administrador que podrá realizar todas las operaciones descritas anteriormente, además de realizar la administración de los datos necesarios para el buen funcionamiento del sistema de información.

Todos los usuarios mencionados son empleados de la ESCOM.

Desarrollar un sistema de información web que atienda el procedimiento descrito. Úsense tecnologías web estándares (HTML, CSS y JS) para el frontend (FE) y para el backend (BE) lenguaje de programación PHP y base de datos MySQL/MariaDB. El paso de datos del FE al BE se ha de realizar de manera asíncrona. Considérese UX y UI. Todos los formularios por utilizar deben estar validados y todos los contenidos deben ser responsivos.