

ENUNCIADO EXAMEN SEGUNDA EVALUACIÓN PARTE PRÁCTICA (1 hora 15 minutos)

La prueba consta de dos ejercicios. Genera un **documento pdf** con la respuesta a los ejercicios, cada uno en caras diferentes. **Incluye también el archivo del proyecto si así se solicita.**

Ejercicio 1 (3,5 puntos):

Realiza una captura del diagrama y adjunto el archivo .vpp

Representa mediante un **diagrama de clases con VISUAL PARADIGM** las siguientes especificaciones:

Una aplicación necesita almacenar información sobre una fábrica, sus empleados y sus clientes. Para ambos hay que almacenar su nombre, su número de teléfono y si son o no socios de la fábrica. La fábrica necesita un nombre y un CIF (código de identificación fiscal).

Los empleados tienen un número identificativo dentro de la empresa que cuenta con valores alfanuméricos. Dentro de la categoría empleados podemos encontrar operarios de planta e ingenieros. Los operarios de planta tienen dos turnos, mañana y noche, se debe indicar si son de turno de noche o no. Los ingenieros por convenio tienen a su cargo un mínimo de 3 operarios y un máximo de 7. Los ingenieros cuentan con un extra de sueldo, es decir, cobran un poco más y se paga la diferencia.

Los clientes pueden comprar, hacer pedidos y devolver artículos simplemente pasando el número de su tarjeta. El número de la tarjeta está almacenado también en el sistema. La afluencia de clientes no afecta a la producción de la fábrica porque son departamentos diferentes.

Finalmente, la aplicación necesita mostrar los datos de todos sus empleados y clientes.

NOTA: Añade la visibilidad de los elementos de las clases, el tipo de datos de los atributos y parámetros. No te olvides de indicar la multiplicidad cuando sea necesario y todas las relaciones entre las clases. **No es necesario** indicar ningún SET/GET.

Ejercicio 2. (2,5 puntos) Diagrama de actividad con **Drawio**:

Realiza una captura del diagrama y adjunto el archivo drawio

Se desea modelar un sistema de reconocimiento de usuarios para el acceso de una app mediante un diagrama de actividad.

En primer lugar se van a pedir las credenciales al usuario, en el caso que sea un usuario nuevo la autenticación no se dará porque las credenciales no serán válidas y automáticamente se mostrará un error, después, como se trata de un usuario nuevo, se procederá a registrar el usuario y se añadirá la información al registro. Si los datos se registran correctamente se accederá a la aplicación.

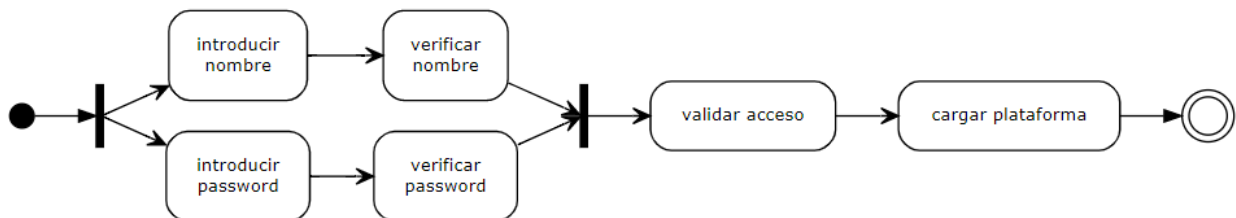
En caso de que el usuario ya existiera en el momento de autenticarlo, si los datos tienen algún error, es decir, que las credenciales no sean válidas, se mostrará un error y se volverá a la actividad de pedir credenciales para autenticarse de nuevo. Cuando las credenciales sean válidas se podrá acceder a la aplicación.

Una vez se ha podido acceder a la aplicación se mostrará finalmente el interfaz de usuario registrado.

Ayuda: la actividad **mostrar error** es la **misma** en ambos casos. **No utilices carriles.**

Ejercicio 3 (1 punto)

Escribe la línea de comandos **yUML** del siguiente diagrama de actividad.



CREATED WITH YUML