

## Diagrama de actividades

**Ejercicio1.** Realiza el diagrama de actividades (con calles) del siguiente enunciado:

Se tiene un proceso de solicitud de servicio. El cliente realiza una solicitud de servicio, el vendedor consulta en la base de datos si el cliente es nuevo, si el cliente es nuevo, le envía un formulario al cliente para que rellene sus datos y cuando el cliente lo envíe el vendedor lo registra. Si el cliente no es nuevo o si es nuevo después de registrarse, el vendedor solicita al cliente el servicio que quiere pedir. El vendedor solicita a la base de datos los datos del servicio y posteriormente se los muestra al cliente. Si el cliente acepta los datos el vendedor contrata dicho servicio y si el cliente no acepta se termina la transacción.

**Ejercicio2.** Realiza el diagrama de actividades (con calles)partiendo de la descripción del siguiente caso de uso:

Actores
Usuario a través de la interfaz web.
Pre-condiciones
El usuario debe estar registrado en el sistema.
Flujo Normal
1. El usuario accede al sistema en la URL principal.
2. El sistema solicita credenciales.
3. El usuario ingresa proporcionando usuario y password.
4. El sistema valida las credenciales del usuario y le da la bienvenida.
Flujo Alternativo 1
3. El usuario no recuerda su password por lo que solicita que se le envíe por e-mail.
4. El sistema solicita el e-mail y envía una nueva clave temporal al e-mail.
Flujo Alternativo 2
3. El usuario no está registrado en el sistema por lo que solicita crear una cuenta.
4. El sistema solicita los datos necesarios para crear la cuenta.
5. El usuario ingresa los datos y confirma.
6. El sistema crea la cuenta del usuario.
Excepciones
E1. Usuario y password incorrectos. Si esto sucede tres veces consecutivas la cuenta del usuario se bloquea por seguridad.
E2. (A1). El e-mail proporcionado no está registrado en el sistema. El sistema notifica el error.
Post-condiciones
El usuario accede al sistema y se registra su acceso en la tabla de registro de actividad.

### **Ejercicio3. Realiza el diagrama de estados del siguiente enunciado:**

Realizar un diagrama de estados de un sistema que se encargue de actualizar el sitio web de un usuario de acuerdo a su preferencias y gustos particulares almacenados en una base de datos en el momento que el usuario se registra. Tras pasar del estado Inactivo y supera el Login, se procede a la Carga de los datos de Usuario; si el usuario es nuevo, se realizan operaciones de inicialización.

Una vez efectuada la carga, el usuario puede decidir si actualizar su sitio web, o simplemente salir, con lo que se volvería al estado Inactivo; si opta por Actualizar, entonces se efectúan las operaciones necesarias para la actualización. Una vez finalizada, es necesario mostrar un Informe de las operaciones realizadas, tras lo cual se guardará el nuevo estado del sitio web y de los datos del usuario. Después de guardar los datos, el usuario puede salir del programa (vuelta a estado Inactivo) o bien puede efectuar alguna otra Actualización. Esto es bastante común, ya que el sistema actualizador permite actualizaciones parciales de sitios web, lo cual es bastante práctico en sitios web grandes