Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

INICIAR SESIÓN	
ACTORES Usuario registrado Sistema de autenticación (Firebase Auth o backend propio)	**REQUISITO** RF_5: La aplicación deberá permitir al usuario iniciar sesión con username y constraseña.

DESCRIPCIÓN
Este caso de uso permite que un usuario registrado acceda a su cuenta mediante diferentes métodos de autenticación (correo y contraseña, Google o Facebook). El sistema valida las credenciales, genera un token JWT y redirige al usuario al panel principal (dashboard) si la autenticación es exitosa.

PRECONDICIONES
El usuario debe tener una cuenta previamente registrada.
Debe existir conexión a Internet para validar las credenciales.
El sistema de autenticación debe estar disponible.

FLUJO NORMAL

1. El usuario selecciona la opción **“Iniciar sesión”** en la pantalla principal.
2. El sistema muestra las opciones de inicio de sesión:
   - *Correo y contraseña*
   - *Google*
   - *Facebook*
3. El usuario elige uno de los métodos disponibles.
4. El sistema solicita las credenciales correspondientes.
   - Si elige *correo y contraseña*, muestra los campos respectivos.
   - Si elige *Google o Facebook*, redirige al flujo de autenticación externa.
5. El usuario ingresa o autoriza sus credenciales.
6. El sistema valida las credenciales con el servicio de autenticación.
7. Si las credenciales son válidas, el sistema genera un token JWT y lo almacena en caché segura.
8. El sistema redirige al usuario al **dashboard principal** mostrando su nombre e información básica.
9. El sistema registra la fecha y hora de inicio de sesión en el historial del usuario.

POSTCONDICIONES ● El usuario ha iniciado sesión correctamente y tiene una sesión activa. ● Se ha registrado el evento de inicio de sesión. ● El token de autenticación está almacenado de forma segura.
NOTAS ● El token debe tener una expiración máxima de 24 horas y debe poder renovarse automáticamente. ● En caso de autenticación social (Google/Facebook), se debe cumplir con las políticas de OAuth 2.0. ● Si el usuario cierra la aplicación, la sesión deberá mantenerse activa hasta que expire el token o el usuario cierre sesión manualmente.