



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

INICIAR SESIÓN (USUARIOS INTERNOS)	
<p>ACTORES</p> <p>Usuario Interno (Admin / Entrenador / Recepción)</p> <p>Sistema (módulo de autenticación y sesiones)</p> <p>Reloj del sistema / temporizador interno</p>	<p>REQUISITO</p> <p>RNF_2 - SEC-R16.3: El sistema debe ejecutar la expiración automática de la sesión de los usuarios internos tras un período de inactividad definido, por motivos de seguridad.</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Cuando un usuario permanece inactivo el tiempo configurado, el sistema invalida la sesión (revoca token/ID, limpia credenciales en memoria), redirige a “Iniciar sesión” y registra auditoría. Si hay actividad antes del umbral, el contador se reinicia.</p>	
<p>PRECONDICIONES</p> <p>Usuario autenticado con sesión activa.</p> <p>Timeout de inactividad configurado (ej. 12 h).</p> <p>Temporizador del sistema funcionando (modo escritorio, sin requerir internet).</p> <p>Zona horaria operativa: America/Bogota.</p>	
<p>FLUJO NORMAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Al autenticarse, el sistema crea la sesión S, guarda lastActivity = ahora y programa el temporizador a timeout. 2. No se detecta actividad del usuario dentro del intervalo (click, tecla, navegación autorizada o petición válida). 3. Al cumplirse inactividad \geq timeout, el sistema invalida S (revoca token/ID, limpia memoria/caché) de forma atómica. 4. Registra en auditoría la expiración (usuario, timestamp, motivo: inactividad). 5. Redirige a “Iniciar sesión” mostrando “Tu sesión expiró por inactividad. Vuelve a iniciar sesión”. 	
<p>POSTCONDICIONES</p> <p>La sesión previa está inválida; el usuario no puede acceder sin reautenticarse.</p> <p>Evento de expiración registrado en log/auditoría.</p>	
NOTAS	

Configurable (por defecto 12 h). Solo actividad del usuario o peticiones autorizadas cuentan, pings en background no reinician.

Verificación en dos capas: watcher de UI + chequeo en cada operación.

Tokens/IDs no persistentes; limpiar portapapeles/memoria tras expiración.

Timestamps guardados en UTC y mostrados en hora local (America/Bogota).

MOCKUPS

Expiración de sesión:

Tu sesión expiró por inactividad (12 h). Vuelve a iniciar sesión.

Iniciar sesión