

**Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá**

**Facultad de Ingeniería**

**Departamento de Sistemas e Industrial**

**Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)**

| **RESERVAR BICICLETA** | |
| --- | --- |
| **ACTORES**   * Usuario registrado | **REQUERIMIENTO**   * RF\_10 – El sistema debe permitir a un usuario con historial positivo reservar una bicicleta en una estación específica, garantizando su disponibilidad por un tiempo limitado. |
| **DESCRIPCIÓN**  Este caso de uso permite a un usuario registrado sin sanciones vigentes y con buen comportamiento reservar una bicicleta en una estación específica. La bicicleta quedará bloqueada temporalmente para que ningún otro usuario la tome mientras el usuario llega al punto. | |
| **PRECONDICIONES**   1. El usuario debe estar autenticado en el sistema. 2. No debe tener sanciones activas. 3. Debe haber bicicletas disponibles en la estación deseada. | |
| **FLUJO NORMAL**   * El usuario inicia sesión en el sistema. * Selecciona la opción “Reservar bicicleta”. * El sistema muestra las estaciones activas con su disponibilidad. * El usuario elige una estación. * El sistema muestra las bicicletas disponibles en esa estación. * El usuario selecciona una bicicleta específica y confirma la reserva. * El sistema guarda la reserva y muestra un mensaje con el tiempo máximo para recogerla. * La bicicleta queda bloqueada para otros usuarios. | |
| **POSTCONDICIONES**   * La reserva queda registrada en el sistema y asociada al usuario. * La bicicleta está temporalmente indisponible para otros usuarios hasta que expire la reserva o sea recogida. | |
| **NOTAS**   1. La bicicleta reservada debe ser recogida en un máximo de 10 minutos. 2. Si no se recoge, la reserva se cancela automáticamente y la bicicleta queda libre.   Solo se puede tener una reserva activa a la vez. | |