

# **SISTEMA DE PRÉSTAMOS**

## **Documentación Técnica Servicios**



1 8 0 3

## **Ingeniería Web**

### **Responsables**

Sebastián Montoya Jiménez  
Cesar Augusto Muñoz Roldan

### **Profesor**

Elver Suárez Alzate

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**2017**

# Documentación Técnica Servicios

- Solicitar un préstamo:

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Prestamo/solicitud>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**idUser:** Id del usuario que realiza la solicitud

**listaEjemplares:** Id de los ejemplares a prestar separados por el símbolo (-)

**fechaPrestamo :** Fecha del préstamo en formato aaaa-mm-dd

**Retorno:**

Objeto JSON con la siguiente estructura:

```
{estado:boolean,msj:String}
```

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Prestamo/solicitud?idUser=2&listaEjemplares=7-8-9&fechaPrestamo=2017-05-18>

```
{estado:true,msj:'Solicitud realizada correctamente'}
```

**Posibles resultado:**

1. {estado:true,msj:'Comprobación exitosa'}
2. {estado:false,msj:'No fue posible comprobar la entrega de los ejemplares'}
3. {estado:false,msj:'Error validando parámetros'}
4. {estado:false,msj:Usuario que realiza la solicitud no válido}
5. {estado:false,msj:Usuario que realiza la solicitud no está habilitado para realizar la solicitud}
6. {estado:false,msj:Usuario que realiza la solicitud no tiene el ROL para realizar la solicitud}
7. {estado:false,msj:No se seleccionaron dispositivos a prestar}
8. {estado:false,msj:otros}

- Autenticar usuario:

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Usuario/validarUsuario>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**identificador:** Identificador del usuario que desea autenticarse

**password:** Contraseña del usuario

**Retorno:**

Texto plano

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Usuario/validarUsuario?identificador=1&password=1234567>

true

**Posibles resultados:**

1. true
2. false
3. Excepción 1: Se tuvo un problema con la validación.
4. Excepción 2: Usuario y contraseña incorrectos!

- Cambiar estado de las solicitudes

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Administrador/cambiarEstadoPrestamo>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**idPrestamo:** Identificador del comprobante de préstamo

**nuevoEstado:** Código del nuevo estado que se le quiere otorgar al préstamo

**Retorno:**

Texto plano

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Administrador/cambiarEstadoPrestamo?idPrestamo=1&nuevoEstado=3>

Se realizó el cambio de estado exitosamente!

**Posibles resultados:**

1. Se realizó el cambio de estado exitosamente!
2. Excepción 1: Se presentó un error durante el proceso. Inténtelo de nuevo!
3. Excepción 2: Error cambiando el estado del préstamo!

- Registrar nuevo dispositivo

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Administrador/registrarNuevoDispositivo>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**nombre:** Nombre del nuevo dispositivo

**descripcion:** Descripción del dispositivo, como fabricante, marca y otros datos de interés del elemento

**idTipo:** Número de identificación del tipo de dispositivo que se le quiere asociar al nuevo elemento

**Retorno:**

Texto plano

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Administrador/registrarNuevoDispositivo?nombre=Bascula&descripcion=Tiger2 - Industrial 300KgMax&idTipo=3>

Se realizó la inserción del nuevo dispositivo exitosamente!

**Posibles resultados:**

1. Se realizó la inserción del nuevo dispositivo exitosamente!
2. Excepción 1: Se presentó un error durante el proceso. Inténtelo de nuevo!
3. Excepción 2: El nombre del dispositivo no puede estar vacío!
4. Excepción 3: La descripción del dispositivo no puede estar vacía!
5. Excepción 4: El identificador del tipo de dispositivo tiene que ser un número entero!

- Registrar nuevo ejemplar

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Administrador/regarstrarNuevoEjemplar>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**idDispositivo:** Código de identificación del dispositivo

**codigoEstadoDispositivo:** Número de identificación del estado para el nuevo ejemplar

**Retorno:**

Texto plano

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Administrador/regarstrarNuevoEjemplar?idDispositivo=7&codigoEstadoDispositivo=1>

Se realizó la inserción del nuevo ejemplar exitosamente!

**Posibles resultados:**

1. Se realizó la inserción del nuevo ejemplar exitosamente!
2. Excepción 1: Se presentó un error durante el proceso. Inténtelo de nuevo!
3. Excepción 2: El dispositivo de referencia para este ejemplar no puede ser nulo!
4. Excepción 3: El estado del dispositivo no puede ser nulo!

- Remover dispositivo del sistema

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Administrador/removeEjemplar>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**idEjemplarDispositivo:** Número identificador del ejemplar que se quiere remover

**Retorno:**

Texto plano

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Administrador/removeEjemplar?idEjemplarDispositivo=14>

Se realizó la eliminación del ejemplar exitosamente!

**Posibles resultados:**

1. Se realizó la eliminación del ejemplar exitosamente!
2. Excepción 1: Se presentó un error durante el proceso. Inténtelo de nuevo!
3. Excepción 2: Error cambiando el estado del préstamo!

- Habilitar/Inhabilitar usuario

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Usuario/cambiarEstadoUsuario>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**identificador:** Identificador del usuario a cambiar su estado

**nuevoEstado:** Código del nuevo estado para el usuario

**Retorno:**

Texto plano

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Usuario/cambiarEstadoUsuario?identificador=1&nuevoEstado=2>

Se realizó el cambio de estado exitosamente!

**Posibles resultados:**

1. Se realizó el cambio de estado exitosamente!
2. Se presentó un error durante el proceso. Inténtelo de nuevo!
3. Excepción: Error cambiando el estado de usuario



- Comprobar entrega del dispositivo

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Prestamo/comprobarEntrega>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**idPrestamo:** Id del préstamo al que se desea realizar la entrega de los dispositivos

**Retorno:**

Objeto JSON con la siguiente estructura:

```
{estado:boolean,msj:String}
```

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Prestamo/comprobarEntrega?idPrestamo=91>

```
{estado:true,msj:'Comprobación exitosa'}
```

**Posibles resultados:**

1. {estado:false,msj:'No fue posible comprobar la devolución del préstamo'}
2. {estado:false,msj:'Error validando parámetros'}
3. {estado:false,msj:'No fue posible comprobar la entrega del dispositivo'}

- Comprobar devolución del dispositivo

**Ruta:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Prestamo/comprobarDevolucion>

**Method:**

POST

**Parámetros:**

**idPrestamo:** Id del préstamo al que se desea realizar la devolución de los dispositivos

**Retorno:**

Objeto JSON con la siguiente estructura:

```
{estado:boolean,msj:String}
```

**Ejemplo:**

<http://localhost:8080/Prestamos/Prestamo/comprobarDevolucion?idPrestamo=91>

```
{estado:true,msj:'Comprobación de devolución exitosa'}
```

**Posibles resultados:**

1. {estado:false,msj:'No fue posible comprobar la devolución del préstamo'}
2. {estado:false,msj:'Error validando parámetros'}
3. {estado:false,msj:'No fue posible comprobar la devolución de lo dispositivo'}