

**APLICACIONES WEB – PRÁCTICA 3**  
**SARA**  
**SISTEMA ADMINISTRADOR DE RESERVA DE AULAS**  
**Propuesta técnica para los sistemas embebidos**

**Autenticación:**

Habrà un sistema embebido que se encargará de la autenticación del usuario a ingresar al aula. Éste identifica si la persona si es quien dice ser y en caso de ser cierto, captura el nombre del usuario, el número serial de la TIP y luego genera una petición HTTP para comprobar los datos en una base de datos, enviando como parámetros el nombre de usuario, el serial de la TIP y una contraseña definida por el embebido para la cuestión de seguridad informática.

Cabe anotar que para efectos de simulación se empleó la estructura tipo GET, pero lo más viable es usar tipo POST, debido a que es más seguro, aunque todo este proceso es transparente para el usuario, es mejor evitar “hacking” y futuros contratiempos.

*Ejemplo de la solicitud HTTP para la autenticación:*

<http://localhost/SARA/alerta/autenticacion?usuario=juanca&serial=123juanca123&contrasena=embebido>

**Alerta:**

El sistema embebido también se encargará de emitir alertas. Los tipos de alertas serán:

Iluminación: cuando se deja una luz encendida y el salón está desocupado.

Equipo encendido: Cuando se dejó encendido el equipo.

Puerta abierta: Cuando al salir del bloque de dos se dejó la puerta abierta.

Aula abierta sin autorización: Cuando se abrió el salón sin previa reserva.

*Ejemplo de la solicitud HTTP para generar las alertas:*

<http://localhost/SARA/alerta/alerta?tipo=aulaabierta&piso=2&aula=3>

**Desactivar alerta:**

Cuando se atendió la alerta satisfactoriamente por el administrador o persona encargada, el embebido genera otra petición HTTP para desactivar la alarma.

*Ejemplo de la solicitud HTTP para desactivar las alertas:*

<http://localhost/SARA/alerta/desactivarAlerta?piso=2&aula=3>

**Soporte:**

Dentro del aula habrá un botón tipo pulsador que al ser presionado, generará una petición HTTP cuyos parámetros serán el piso y el aula donde fue presionado el pulsador. Posteriormente la aplicación web empleará un servicio externo Pusher para generar en la pantalla del administrador una alerta tipo dialogo jQuery indicando el aula y el piso.

<http://localhost/SARA/varios/soporte.php?piso=1&aula=18>