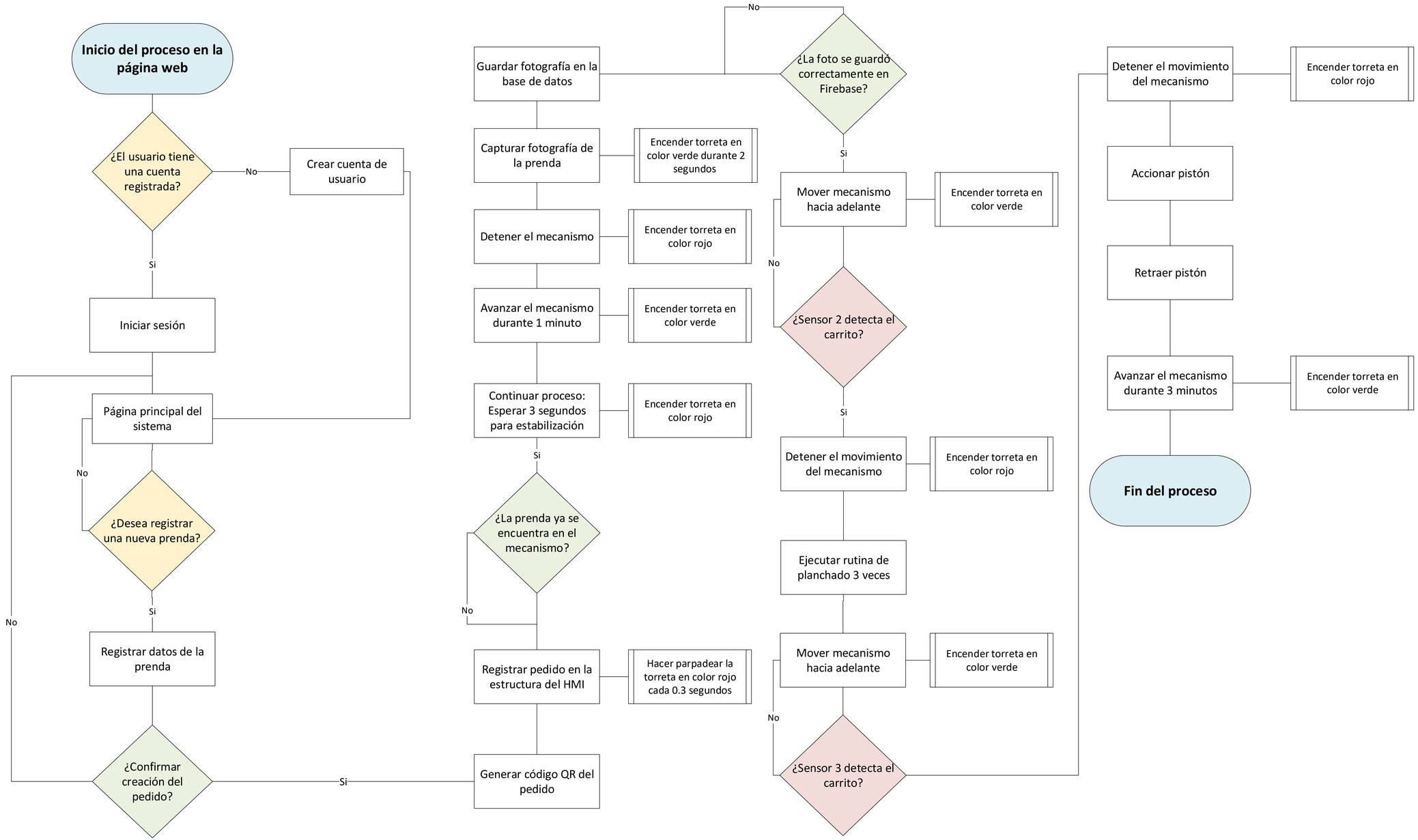
Inicio del proceso en la página web
¿El usuario tiene una cuenta registrada?
No
Crear cuenta de usuario
Si
Iniciar sesión
Página principal del sistema
No
¿Desea registrar una nueva prenda?
Si
Registrar datos de la prenda
¿Confirmar creación del pedido?
No
Si
Generar código QR del pedido
Registrar pedido en la estructura del HMI
Hacer parpadear la torreta en color rojo cada 0.3 segundos
¿La prenda ya se encuentra en el mecanismo?
No
Si
Continuar proceso: Esperar 3 segundos para estabilización
Encender torreta en color rojo
Avanzar el mecanismo durante 1 minuto
Encender torreta en color verde
Detener el mecanismo
Encender torreta en color rojo
Capturar fotografía de la prenda
Encender torreta en color verde durante 2 segundos
Guardar fotografía en la base de datos
¿La foto se guardó correctamente en Firebase?
No
Si
Mover mecanismo hacia adelante
Encender torreta en color verde
¿Sensor 2 detecta el carrito?
No
Si
Detener el movimiento del mecanismo
Encender torreta en color rojo
Ejecutar rutina de planchado 3 veces
Mover mecanismo hacia adelante
Encender torreta en color verde
¿Sensor 3 detecta el carrito?
No
Detener el movimiento del mecanismo
Encender torreta en color rojo
Accionar pistón
Retraer pistón
Avanzar el mecanismo durante 3 minutos
Encender torreta en color verde
Fin del proceso