



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

“HISTORIAS DE USUARIO”

Integrantes:

Vargas Francisco

Casa Richard

Gordillo Monserrat

Tutor:

Ing. Jenny Ruiz

Historias de usuario para el cargo de utilización del sistema.

Historia de Usuario	
Número: 1	Usuario: Administrador
Nombre Historia: Acceso al Sistema	
Prioridad en negocio: alta	Riesgo en desarrollo: alta
Iteración Asignada: 1	
Programador Responsable: Richard Casa	
Descripción: <ul style="list-style-type: none">● El programa debe tener una ventana de inicio de sesión que permita controlar quién puede acceder a las funciones del programa y quien no, el sistema debe permitir al Administrador iniciar sesión mediante un nombre de usuario y contraseña previamente registrados, garantizando que solo este rol pueda acceder a todas las funciones del sistema.● Como responsable del almacén, es necesario que registre las entradas (compras) y salidas (ventas) de productos a fin de mantener el inventario al día en tiempo real y prevenir desfases.● Como usuario habitual del sistema, requiero una interfaz que sea visualmente atractiva, ordenada y transparente para simplificar la navegación y minimizar los errores operativos.● Como administrador del negocio JK Multiplásticos, requiero un sistema seguro que regule el acceso a las funciones del programa a través de una autenticación por usuario y contraseña. De esta manera, solo el personal autorizado podrá acceder según su rol (administrador o empleado).	
Validación: <ul style="list-style-type: none">● Si los datos ingresados son incorrectos, se mostrará el mensaje: "Datos incorrectos", también dejando poder realizar 3 intentos para poder acceder, una vez pasados estos intentos el sistema se bloqueará durante un par de segundos.● Si las credenciales son válidas, el Administrador accede al sistema y podrá visualizar sus datos personales, además de tener disponible todas las funciones administrativas.● Registro de Entradas: Incrementa stock correctamente● Registro de Salidas: Disminuye stock con validación● Validación de Stock: Impide salidas superiores al disponible● Actualización en Tiempo Real: Cambios reflejados inmediatamente● Confirmación Visual: Mensajes de éxito/error con colores● Stock Mínimo: Indicación visual con colores (rojo <10, amarillo <20)● "Agilizar la entrada del producto" → añadir rápidamente el producto()● "Actualizar el inventario constantemente" → registrar Movimiento() en tiempo real● "Prevenir errores de conteo manual" → Comprobaciones automáticas	

- "Sistema simple y de fácil manejo" → Interfaz con menú claro y colores
- Contraseñas cifradas con clave XOR
- Máximo de 3 intentos infructuosos
- Bloqueo temporal después de superar los intentos
- Roles distintos con autorizaciones
- Colores distintos según el estado (rojo, amarillo o verde)
- Mensajes que confirmen o indiquen con claridad los errores
- Cabecera con datos del usuario presente
- Menús personalizados según el rol
- Archivo usuarios.dat para guardar a los usuarios
- Archivo inventario.dat para la información del inventario
- Archivo backup_inventario.dat para respaldar datos