



**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
<b>Nombre Historia:</b> Acceso al Sistema	
Prioridad en negocio: alta	Riesgo en desarrollo: alta
<b>Iteración Asignada:</b> 1	
<b>Programador Responsable:</b> Richard Casa	
<b>Descripción:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li><li>Como usuario habitual del sistema, requiero una interfaz que sea visualmente atractiva, ordenada y transparente para simplificar la navegación y minimizar los errores operativos.</li><li>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).</li></ul>	
<b>Validación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Si las credenciales son válidas, el Administrador accede al sistema y podrá visualizar sus datos personales, además de tener disponible todas las funciones administrativas.</li><li>Registro de Entradas: Incrementa stock correctamente</li><li>Registro de Salidas: Disminuye stock con validación</li><li>Validación de Stock: Impide salidas superiores al disponible</li><li>Actualización en Tiempo Real: Cambios reflejados inmediatamente</li><li>Confirmación Visual: Mensajes de éxito/error con colores</li><li>Stock Mínimo: Indicación visual con colores (rojo &lt;10, amarillo &lt;20)</li><li>"Agilizar la entrada del producto" → añadir rápidamente el producto()</li><li>"Actualizar el inventario constantemente" → registrar Movimiento() en tiempo real</li><li>"Prevenir errores de conteo manual" → Comprobaciones automáticas</li></ul>	

- "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