



**UNIVERSIDAD DEL VALLE**

**DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS**

**CARRERA INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

**PROPUESTA DE SISTEMATIZACIÓN PARA EL ÁREA DE  
SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA SALVIETTI  
DEL SUR LTDA. EN LA CIUDAD DE SUCRE**

**MANUAL DE USUARIO**

**POSTULANTE: JHOSELIN CHOQUE AJALLA**

**MATERIA: TALLER INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

Sucre – Bolivia

2022

# MANUAL DE USUARIO DE LA SISTEMATIZACIÓN EL ÁREA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LA EMPRESA SALVIETTI DEL SUR LTDA. EN LA CIUDAD DE SUCRE

## 1) Primer Paso

Principalmente debemos cumplir con los requerimientos técnicos, mencionados anteriormente por el Manual técnico, que son tener los programas necesarios en este caso:

### **Visual Studio:**

Visual Studio es un panel de inicio creativo que se puede usar para editar, depurar y compilar código y, después, publicar una aplicación.





### **Microsoft SQL Management Studio:**

Es un entorno integrado para administrar cualquier infraestructura de SQL, desde SQL Server a Azure SQL Database. SSMS proporciona herramientas para configurar, supervisar y administrar instancias de SQL Server y bases de datos.



## 2) Segundo Paso

Debemos ejecutar las aplicaciones

	SistemaSeguridadIndustrial	16/12/2022 04:48	Carpeta de archivos	
	SistemaSeguridadIndustrial	28/11/2022 14:59	Microsoft Visual S...	2 KB

## 3) Tercer Paso

Ingresamos como Administrador o jefe de planta

# Iniciar Sesión



Usuario:

Contraseña:

 Iniciar Sesión

 Salir

## 4) Cuarto Paso

Ingresamos al menú que tiene las diferentes funciones en el programa de seguridad:



## 5) Quinto Paso

**Procedemos a ingresar a las diferentes funciones**

### a) Trabajadores

En esta función tendremos la opción de registrar a los trabajadores separándolos así por CI que este básicamente será su código, su nombre, apellido como datos principales su fecha de vencimiento, el área en cual esta cada trabajador, y el cargo que ocupa.

Registrar Trabajador
Editar
Eliminar

Datos Trabajador

CI:

Fecha Nacimiento:
viernes , 16 de diciemb

Apellidos:

Area:
SISTEMAS VENTAS

Nombre:

Cargo:

Volver Atras

Registrar

	CI	Nombres	Apellidos	Fecha de Nacimiento	Area	Cargo
▶	12345	JUAN	FLORES	14/12/2022	GERENCIAA	CAJERO
*						

También se tiene la opción de la edición sobre algún registro, esto si deseamos cambiar al trabajador de área, o de cargo el trabajador se busca con su respectivo CI

Registrar Trabajador
Editar
Eliminar

Buscar Trabajador

Buscar:

Buscar

Datos Trabajador

CI:

Fecha Nacimiento:
viernes , 16 de diciemb

Apellidos:

Area:
SISTEMAS VENTAS

Nombre:

Cargo:

Actualizar

Eliminar

	CI	Nombres	Apellidos	Fecha de Nacimiento	Area	Cargo
▶	12345	JUAN	FLORES	14/12/2022	GERENCIAA	CAJERO
*						

La parte de los trabajadores también cuenta la parte de eliminar totalmente a los trabajadores, nuestro buscador reconoce directamente con el CI del trabajador y procede a ser eliminado de nuestra lista registrada.

Registrar Trabajador

Editar

Eliminar

Buscar:

Buscar

Eliminar Trabajador

	CI	Nombres	Apellidos	Fecha de Nacimiento	Area	Cargo
▶	12345	JUAN	FLORES	14/12/2022	GERENCIAA	CAJERO
*						

## b) Área


En esta función se podrá registrar las áreas existentes en la fabrica y lo cual se genera automáticamente un ID al ser registradas

Registrar Trabajador


Editar


Eliminar

Datos Area



Nombre:

 Volver Atras

 Registrar

	id_area	nombre
▶	9	SISTEMAS VENTAS
	11	GERENCIAA
	12	PRODUCCION
	13	CONTROL Y CALIDAD
*		

También se tiene la opción de editar ya que el nombre del área puede cambiar conforme pase el tiempo

Esto esta ligado también a las capacitaciones que no sale que área será capacitada





### c) Dotación de EPP

En dotación de EPP se puede registrar el equipo de protección que usan los trabajadores, como también cuando se les da, quien se los esta entregando y cada cuanto es el periodo de dotación y la fecha de entrega.

The screenshot shows a web application window titled 'FormDotacionEPP'. It has three tabs: 'Registro de Dotacion', 'Registro Dotacion EPP' (which is active), and 'Registro de Insumos'. The 'Registro Dotacion EPP' tab contains a search section with a 'Buscar Dotacion:' label and a search bar with a 'Buscar' button. Below this is a 'Datos Dotacion:' section with fields for 'Nombre:', 'Cantidad:', 'Fecha de Entrega:' (with a calendar icon), 'Tipo de Proteccion:' (a dropdown menu showing 'CASCOS'), 'Periodo de Dotacion:', and 'Responsable:'. At the bottom of this section are four buttons: 'Volver Atras' (with a left arrow), 'Agregar' (with a green checkmark), 'Actualizar' (with a circular arrow), and 'Eliminar' (with a red X). Below the buttons is a table with the following data:

	id_dotacion	nombreDotacion	id_insumo	cantidad	periodoDotacion	fechaEntrega	nombreResponsa
▶	2	PRUEBA	1	21	MENSUAL	12/6/2022	Juan Perez
	3		1	0		14/12/2022	
	4		1	0		14/12/2022	
*							

También tiene la función de registrar la dotación donde podemos buscar la dotación correspondiente

FormDotacionEPP

Registro de Dotacion | Registro Dotacion EPP | Registro de Insumos

Buscar Dotacion:

Buscar:  Buscar

Datos Dotacion:

Nombre Dotacion: PRUEBA Area: SISTEMAS VENTAS ItemDotacion: PRUEBA2

Detalle:

Volver Atras Agregar Actualizar Eliminar

	id_detalleDotacion	id_dotacion	id_area	id_items	detalle
▶	2	2	9	2	Afosdgfdasf
*					

También tiene la función donde se registran los insumos que se distribuyen en el EPP

FormDotacionEPP

Registro de Dotacion | Registro Dotacion EPP | Registro de Insumos

Buscar Insumo

Buscar:  Buscar

Datos de Insumo

Nombre:  Cantidad:

Volver Atras Agregar Actualizar Eliminar

	id_insumo	nombre	cantidad
▶	1	CASCOS	15
	2	GUANTES	20
*			

#### d) Ítems de Control

Aquí se registran los controles realizados

FormItems

Buscar Item

Buscar:

Buscar

Datos del Item

Nombre:

Detalle:

Atrás

Agregar

Actualizar

Eliminar

	id_item	nombreItem	detalle
▶	2	PRUEBA2	DESCRIP PRUE...
*			

## e) Capacitaciones

En capacitaciones podemos poner el tiempo que durará esta capacitación, el área que será capacitado, el contenido que tendrá la capacitación y el nombre del responsable en dictar la capacitación.

Registrar Trabajador

Editar

Eliminar

Añadir trabajador a capacitacion

Lista trabajadores Capacitados

Datos Capacitacion

Area:

SISTEMAS VENTAS

Nombre:

Contenido:

Tiempo:

Atrás

Registrar

Limpiar

	Area	Nombre Capacitacion	Contenido	Tiempo
▶	GERENCIAA	CONTROL DE FUEGO	CAPACITACION CONTRA INC...	16 de Febrero 2023 - 18 de Fe...
*				

También se puede editar las capacitaciones en cuestión de tiempos y las áreas o si el contenido cambia

Registrar Trabajador

Editar

Eliminar

Añadir trabajador a capacitacion

Lista trabajadores Capacitados

Buscar Capacitacion

Buscar:

Buscar

Datos Capacitacion

Area: SISTEMAS VENTAS

Nombre:

Contenido:

Tiempo:

Actualizar

Eliminar

	Area	Nombre Capacitacion	Contenido	Tiempo
▶	GERENCIAA	CONTROL DE FUEGO	CAPACITACION CONTRA INC...	16 de Febrero 2023 - 18 de Fe...
*				

Se tiene la función de eliminar la capacitación

Registrar Trabajador

Editar

Eliminar

Añadir trabajador a capacitacion

Lista trabajadores Capacitados

Buscar Capacitacion

Buscar:

Buscar

Eliminar capacitación

	Area	Nombre Capacitacion	Contenido	Tiempo
▶	GERENCIAA	CONTROL DE FUEGO	CAPACITACION CONTRA INC...	16 de Febrero 2023 - 18 de Fe...
*				

Una función también es añadir a los trabajadores a las capacitaciones

Registrar Trabajador

Editar

Eliminar

Añadir trabajador a capacitacion

Lista trabajadores Capacitados

Capacitacion:

CONTROL DE FUE

Fecha Inicio:

viernes , 16 de diciembre de 2022

Trabajador:

12345

Fecha Fin:

viernes , 16 de diciembre de 2022

Detalle:

Agregar

	Area	Nombre Capacitacion	Contenido	Tiempo
▶	GERENCIAA	CONTROL DE FUEGO	CAPACITACION CONTRA INC...	16 de Febrero 2023 - 18 de Fe...
*				

Como también nos muestra la lista de los trabajadores capacitados

Registrar Trabajador

Editar

Eliminar

Añadir trabajador a capacitacion

Lista trabajadores Capacitados

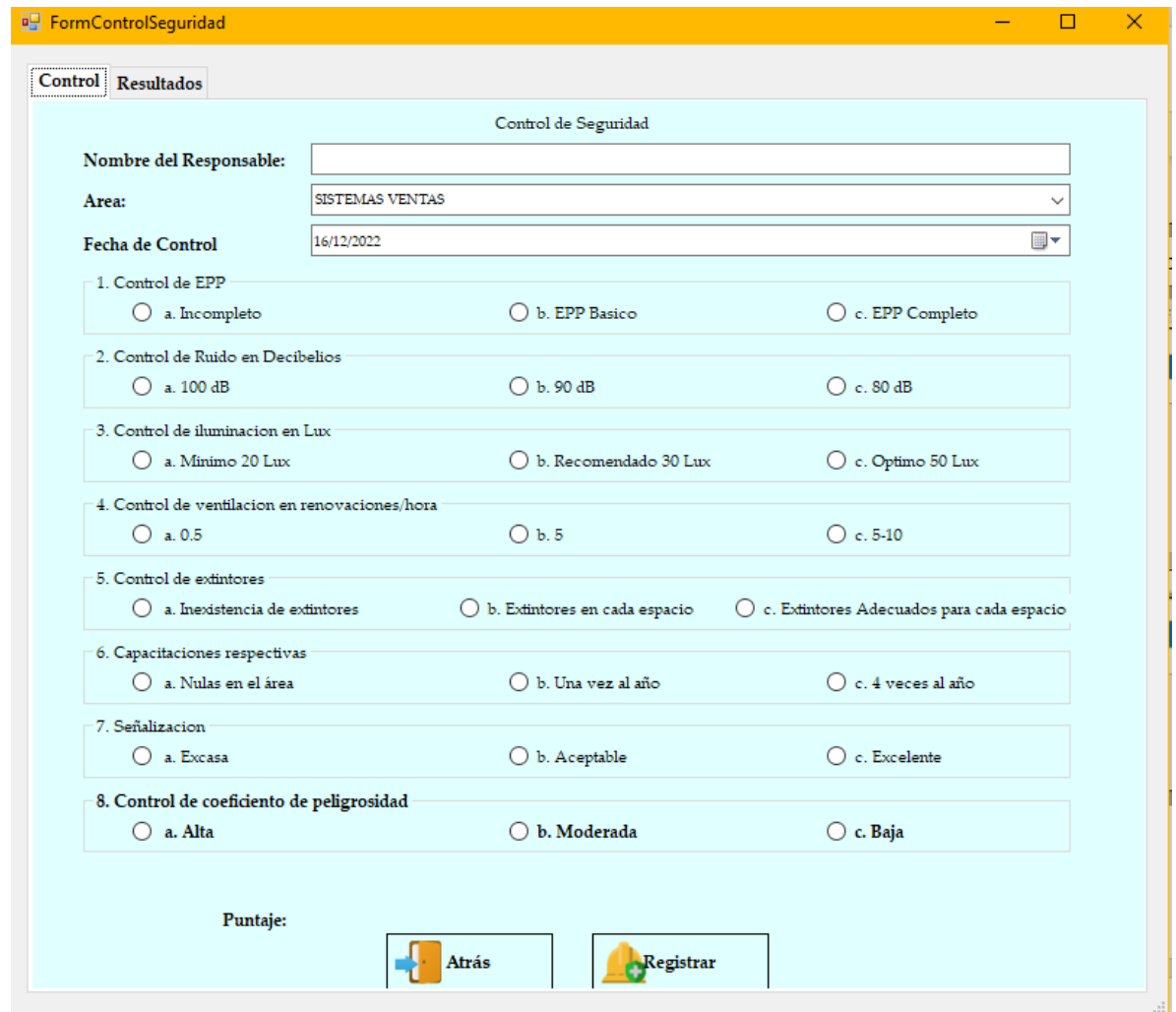
	Id	Capacitacion	Nombres	Apellidos	fechaInicio	fechaFin	Detalle
▶	3	CONTROL DE ...	JUAN	FLORES	16/2/2023	18/2/2023	
*							

< >

	Area	Nombre Capacitacion	Contenido	Tiempo
▶	GERENCIAA	CONTROL DE FUEGO	CAPACITACION CONTRA INC...	16 de Febrero 2023 - 18 de Fe...
*				

## f) Control de Seguridad

El control de seguridad es un examen basado en los parámetros establecidos según normas y leyes.



The screenshot shows a web application window titled "FormControlSeguridad". It has two tabs: "Control" (active) and "Resultados". The form is titled "Control de Seguridad" and contains the following fields and options:

- Nombre del Responsable:** [Empty text field]
- Area:** [Dropdown menu showing "SISTEMAS VENTAS"]
- Fecha de Control:** [Date picker showing "16/12/2022"]
- 1. Control de EPP**
  - ☐ a. Incompleto
  - ☐ b. EPP Basico
  - ☐ c. EPP Completo
- 2. Control de Ruido en Decibelios**
  - ☐ a. 100 dB
  - ☐ b. 90 dB
  - ☐ c. 80 dB
- 3. Control de iluminacion en Lux**
  - ☐ a. Mínimo 20 Lux
  - ☐ b. Recomendado 30 Lux
  - ☐ c. Optimo 50 Lux
- 4. Control de ventilacion en renovaciones/hora**
  - ☐ a. 0.5
  - ☐ b. 5
  - ☐ c. 5-10
- 5. Control de extintores**
  - ☐ a. Inexistencia de extintores
  - ☐ b. Extintores en cada espacio
  - ☐ c. Extintores Adecuados para cada espacio
- 6. Capacitaciones respectivas**
  - ☐ a. Nulas en el área
  - ☐ b. Una vez al año
  - ☐ c. 4 veces al año
- 7. Señalización**
  - ☐ a. Escasa
  - ☐ b. Aceptable
  - ☐ c. Excelente
- 8. Control de coeficiente de peligrosidad**
  - ☐ a. Alta
  - ☐ b. Moderada
  - ☐ c. Baja

At the bottom, there is a "Puntaje:" label and two buttons: "Atrás" (with a left arrow icon) and "Registrar" (with a bell icon).

Nos muestra que áreas ya fueron controladas y quien hizo este respectivo control y el puntaje obtenido

Control Resultados

Puntaje Esperado

Malo<= 3

Regular = 4

Excelente >= 5

Area: SISTEMAS VEN


Mostrar todos los datos


Filtrar


Atrás

	Area	Supervisor	Fecha	Puntaje
▶	SISTEMAS VENTAS	Prueba	22/12/2022	8,00
	SISTEMAS VENTAS	Prueba	14/12/2022	4,00
	SISTEMAS VENTAS	Prueba	14/12/2022	4,00
	SISTEMAS VENTAS	Prueba Jefe de planta	14/12/2022	4,00
	GERENCIAA	Juan	15/11/2022	4,00
	PRODUCCION	GERENTE	16/12/2022	8,00
*				

