

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**

**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**



**Sistema de Información Integrado Operacional**

**Comando y Control**

**Plan de Pruebas - Usuarios Finales SIIOC2**

**JEFATURA DE OPERACIONES AÉREAS**

**BOGOTÁ D.C. 2016**



## PRESENTACIÓN

La Fuerza Aérea Colombiana en busca de tener un control y una visión más amplia sobre la información, combina esfuerzos y desarrolla el primer Sistema Integrado de Información de Comando y Control en su versión única que posterior iba a seguir evolucionando con las nuevas tecnologías y nuevos requerimientos de la Fuerza con el fin de mantener la integridad territorial y en pro de la Seguridad y Defensa Nacional.

El Sistema se lanza con un solo objetivo y es el de garantizar la veracidad y protección segura de la información.

Para así alcanzar su visión de ser *“una Fuerza desarrollada tecnológicamente, con el mejor talento humano y afianzada en sus principios y valores, para liderar el poder aéreo espacial y ser decisiva en la defensa de la nación”* (Fuerza Aérea Colombiana, 2006. p89).

## INTRODUCCIÓN

El presente documento fue elaborado buscando dar a conocer el importante papel que desempeña el Sistema de Información Integrado Operacional de Comando y Control SIIOC2 Modulo de Proceso Operacional dando un apoyo al usuario final una ayuda en el manejo de la aplicación.

La necesidad de contar con una herramienta tan robusta y confiable llevando un control de los registros que permite al alto mando contar con información útil para la toma de decisiones y establecer acciones de mejora.

El Sistema Integrado de Información Operacional de Comando y Control fue creado por la FAC el cual permite la búsqueda de registros históricos de una manera práctica y sencilla, tiene por objetivos: llevar un registro detallado de las operaciones realizadas por la FAC; mantener esta información protegida; facilitar la elaboración de la estadística operacional, contribuir a una correcta y oportuna toma de decisiones.

## **OBJETO Y ALCANCE**

El objeto principal de este documento se basa en mostrar y dar a conocer la importancia del Sistema de Información Integrado al personal de Fuerza Aérea Colombiana que se encuentra inmerso en el proceso operacional tanto a nivel de las unidades militares aéreas como a nivel de comando y control.

## **ANTECEDENTES**

En el año 2001, la Fuerza Aérea Colombiana implementó un sistema de información conocido como SIIO (Sistema Integrado de Información Operacional), hoy en día SIIOC2, es un sistema gerencial a nivel macro que incorpora las áreas de Inspección General, Operaciones Aéreas, Inteligencia, Educación Aeronáutica, Seguridad y Defensa de Bases, Acción Integral y Departamento de Planeación Estratégica. Permite la sistematización de los procesos (captura de datos, proceso, reportes) para brindar información ágil, oportuna y confiable en el lugar requerido, mediante la entrega de reportes gerenciales y la consolidación de datos registrados a nivel nacional por las Unidades Aéreas. El sistema se encuentra centralizado en el Cuartel General (Data Center FAC) permitiendo la toma de decisiones efectiva en los procesos misionales de la Fuerza.

Hoy por hoy el país tiene grandes demandas en materia de defensa, seguridad y en el desarrollo de operaciones especiales de apoyo a los colombianos que se encuentren afrontando situaciones adversas en donde la Fuerza Aérea juega un papel fundamental. En ese sentido, se hace indispensable dar a conocer el proceso operacional del Sistema Integrado de Información Operacional de Comando y Control SIIOC2 de la Fuerza Aérea, toda vez que permite disponer de información operacional y de inteligencia para la toma de decisiones de manera acertada y oportuna en la ejecución de las operaciones aéreas siendo la plataforma tecnológica estratégica en los procesos misionales de Fuerza.

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Actualmente la aplicación de SIIOC2 se encuentra soportada bajo plataforma Java, permitiendo al usuario el despliegue de la misma de una forma rápida y amigable.

El usuario decidirá el acceso, ya sea por un acceso directo que se instala en el escritorio o introduciendo la URL en un navegador web, esto desplegará una ventana de inicio de sesión que valida el usuario y la contraseña para acceder a la pantalla de menú que contiene SIIOC2 con las responsabilidades asignadas al grupo o grupos de usuarios que están accediendo.

Seguidamente se genera un documento Java Server Faces (JSF) en el cual están contenidos todos los elementos visuales de una forma. El JSF es un documento XML que contiene etiquetas que son interpretadas por la implementación de JSF y sus librerías anexas para generar contenido HTML o de cualquier otro tipo.

El cliente va a ejecutarse dentro de un navegador moderno (ver requisitos mínimos), el contenido que las etiquetas anteriormente descritas generan es como consecuencia código HTML5. También algunas etiquetas generan contenido JavaScript para darle funcionalidad a los elementos.

Dentro del documento JSF, existe una etiqueta JSF importante llamada “desktop” la cual contiene el atributo Bean. Esta clase es instanciada por el contenedor de servlets cuando el navegador solicita el documento JSF a través de la URL. Dicha clase va a servir de vínculo entre el Front-End y el servidor de aplicaciones.

Algunos de los componentes envían peticiones Ajax al servidor de aplicaciones, estas peticiones pueden ser producto de una acción del usuario, tal como hacer click sobre un botón

## REQUERIMIENTOS MINIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE SIIOC2

MOZILLA FIREFOX	GOOGLE CHROME
	
VERSION 21 EN ADELANTE	VERSION 29 EN ADELANTE

## INGRESO AL SIIOC2

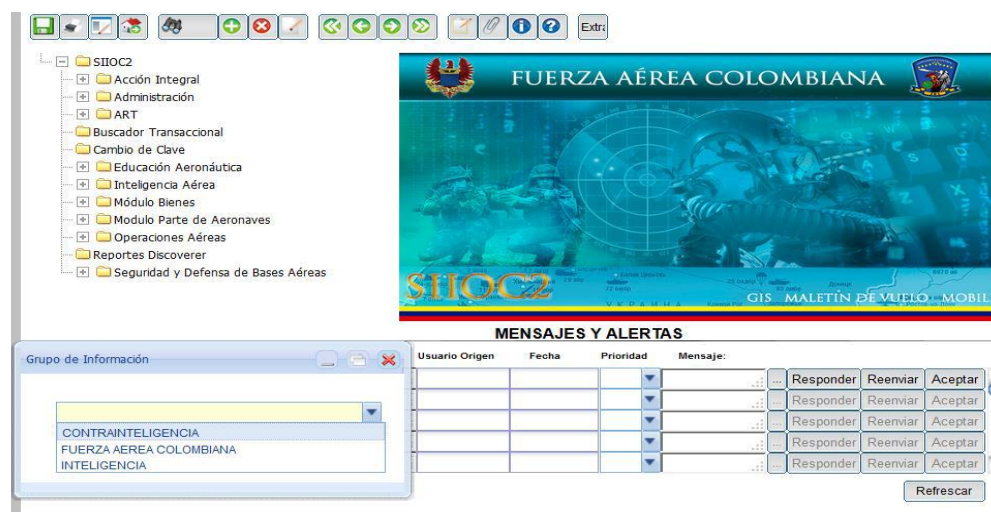
1. Acceder al SIIOC2 desde la siguiente URL  
<http://siioc2.fac.mil.co:7001/FACLogin/faces/Login.xhtml>
2. Se desplegará la siguiente ventana, URL, Usuarios y Contraseñas Ingresar el usuario y contraseña de pruebas. Cabe aclarar que esta base de datos es una réplica de la base de datos que actualmente en producción y se usa para fines de pruebas del sistema.

Acceder al SIIOC2 desde la siguiente URL:  
<http://sioc2.fac.mil.co:7001/FACLogin/faces/Login.xhtml>



Ingresar el usuario y contraseña de pruebas. Cabe aclarar que esta base de datos es una réplica de la base de datos que actualmente en producción y se usa para fines de pruebas del sistema.








### 3. Ingreso al menú













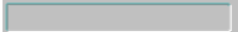


### BARRA DE HERRAMIENTAS







En la barra de herramientas se encuentran ubicados todos los botones de acción sobre la información que se muestra en la pantalla.



Botón	Acción
	Permite almacenar nueva información o cambios realizados en la pantalla
	Limpia la información de un registro sin eliminar físicamente la información de la base de datos
	Cierra la ventana actual
	Con el primer clic deja el sistema en modo Entrar consulta (Enter-Query), con el segundo clic realiza la búsqueda (Execute-Query) de la información de acuerdo al criterio de consulta registrado por el usuario
	Insertar un nuevo registro
	Borra físicamente un registro de la base de datos
	Limpia el Registro de la pantalla

Botón	Acción
	Va al primer registro de la pantalla
	Va a un registro anterior de donde se encuentra ubicado
	Va a un registro delante de donde se encuentra ubicado
	Va al último registro de la pantalla
	Adjunta Archivos, Videos y/o Imágenes
	Edita la información de un campo que no se visualice completamente en pantalla
	Muestra la información básica de la pantalla
	Va a la ayuda de la pantalla

Campo	Descripción	
Texto No Obligatorio	Para los campos de tipo no obligatorio texto el sistema permitirá ingresar datos alfanuméricos (contienen cifras y letras), según como se encuentre en la BD	
Texto Obligatorio	Para los campos de tipo texto obligatorio el sistema permitirá ingresar datos alfanuméricos según como se encuentre en la BD	
Texto Mostrar	Para los campos de tipo texto Mostrar el sistema permitirá sólo mostrar (no se puede modificar la información mostrada en este campo) datos alfanuméricos (contienen cifras y letras)	
Campo Multiregistro	Para los campos de multiregistro texto el sistema permitirá ingresar más de un dato alfanumérico (contienen cifras y letras), según como se encuentre en la base de datos. Este campo funciona al igual que el texto no obligatorio, obligatorio y mostrar	
Lista de Valor Flexible	Para los campos de tipo lista de valor flexible el sistema permitirá seleccionar un valor a partir de datos que se encuentran en una tabla	

Campo	Descripción	
		
Lista de Valor Fijo	Para los campos de lista de valor fijo, el sistema tema permitirá seleccionar un dato, a partir de datos que previamente fueron ingresados en la pantalla	
Caja de Chequeo	Para los campos caja de chequeo, el sistema permitirá seleccionar si un dato estará o no activo	
Radio	Para los campos radio, el sistema permitirá seleccionar si un dato estará o no activo	
Botón	El botón permitirá ir a otra forma, ejecutar un reporte	
Barra de Desplazamiento	Permite el desplazamiento en forma vertical, cuando los campos son multiregistros, logrando insertar más de un dato para el mismo campo	

## DIAGRAMA DE FLUJO

A continuación se presenta un diagrama de flujo donde se explica el procedimiento de validación pertinente de cada forma.

### Diagrama Usuario Final SIIOC2 en Unidades FAC



## Diagrama Administradores SIIOC2 en COFAC

