

**indra**

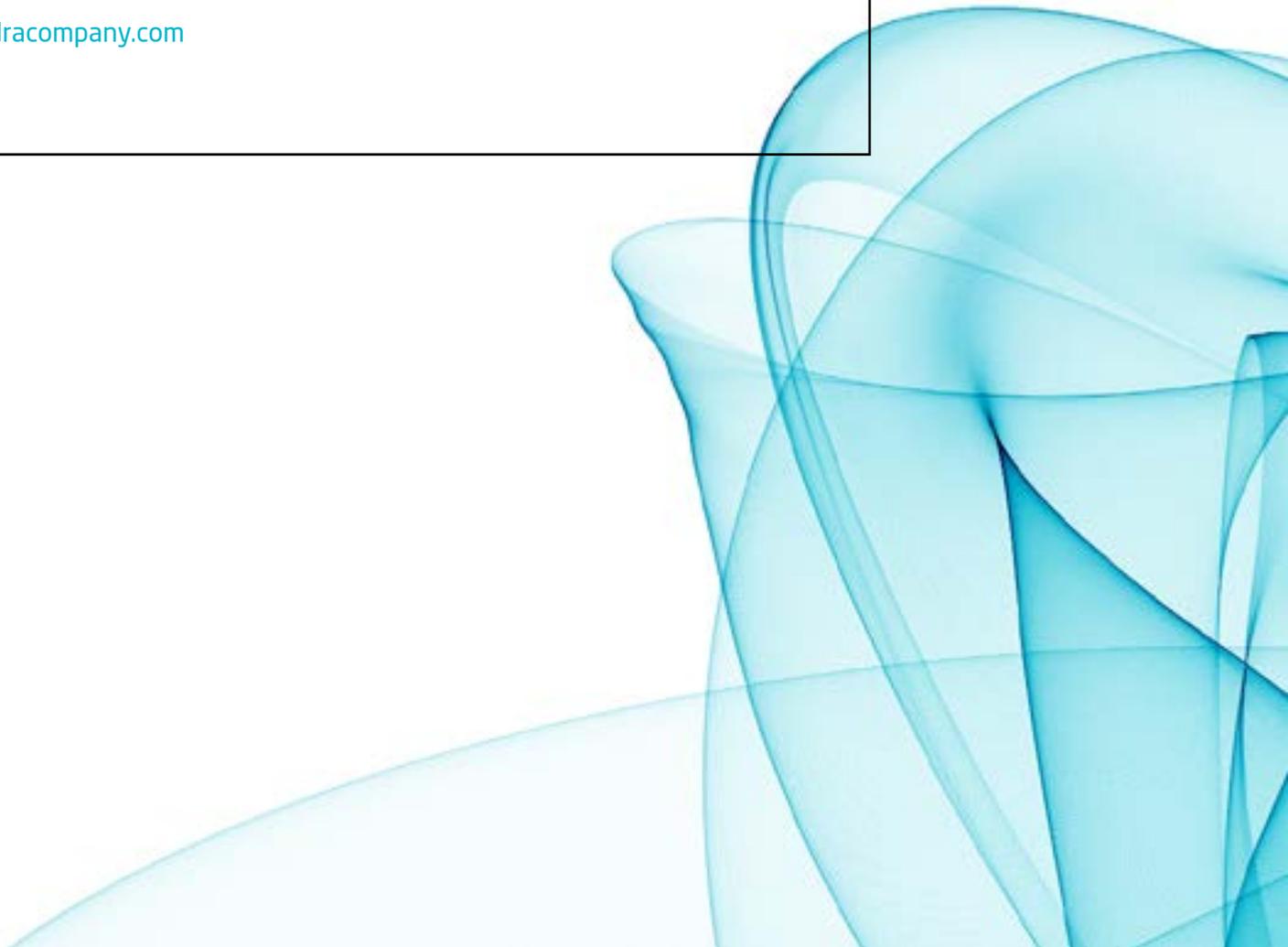
DEFENSA Y SEGURIDAD

# **C5ISR**

**MANDO, CONTROL,  
COMUNICACIONES, COMPUTACION,  
CIBERDEFENSA, INTELIGENCIA,  
VIGILANCIA Y RECONOCIMIENTO**

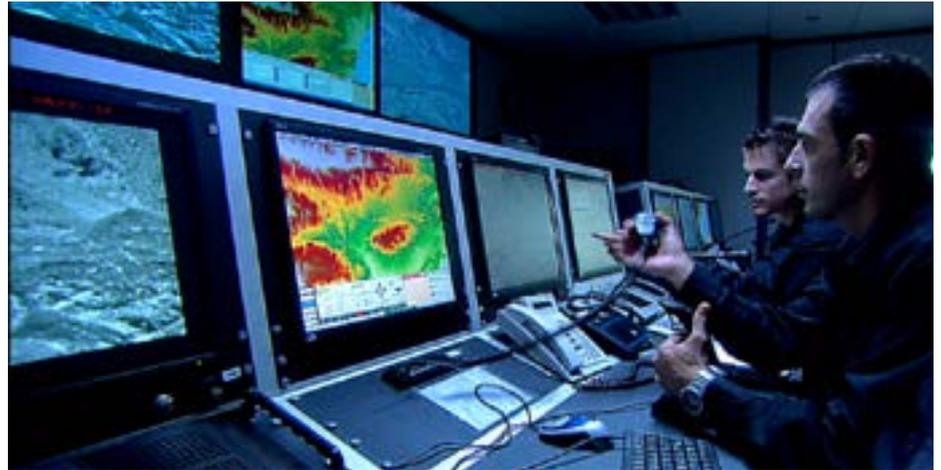
Información relevante en el lugar y momento preciso

[indracompany.com](http://indracompany.com)



# C5ISR

Mando y Control, Comunicaciones, Computación, Ciberdefensa, Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento



Un software versátil que ofrece múltiples componentes para la toma de decisiones de aplicación a operaciones militares de múltiples ámbitos

## DESCRIPCIÓN

Los sistemas C5ISR de Indra permiten al mando la toma de decisiones en tiempo útil, mediante la adquisición de información reportada, generando una imagen común de la situación operacional (COP), e intercambiando información operativa.

Los sistemas C5ISR proporcionan herramientas para proveer la información necesaria que permitan al mando gestionar operaciones militares en entornos operativos complejos, en ambientes aéreo, marítimo y terrestre y el emergente ciberespacio.

Integran información recibida desde las unidades operativas y logísticas de las fuerzas propias, de las fuerzas aliados, y de los organismos civiles colaboradores.

Genera la situación operacional, los planes, las ordenes, los reportes y diseminan la información entre los diferentes niveles de mando.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Diseño modular, incremental y escalable.
- Integrable con sistemas existentes.
- Adaptable a las redes de comunicación existentes para recolectar la información y diseminar las ordenes.
- Gestión flexible de medios de comunicación en entornos hostiles.
- Interoperabilidad de sistemas de información.
- Arquitectura orientada a servicios.
- Independiente de la plataforma.
- Control en tiempo real de los recursos ISR.
- Seguridad sólida y robusta fiabilidad.
- Diferencia jerarquías de mando con diferentes necesidades de información.

<b>CAPACIDADES</b>	<b>PERSONAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión organización</li> <li>• Información personal</li> <li>• Capacitación</li> </ul>	<b>INTELIGENCIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión de objetivos</li> <li>• Análisis del entorno</li> <li>• Análisis enemigo</li> <li>• COAs enemigo</li> </ul>	<b>OPERACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ORBAT, TASKORG</li> <li>• Planteamiento</li> <li>• Seguimiento y conducción</li> </ul>
	<b>LOGÍSTICA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadro de situación logística</li> <li>• Planeamiento de movimientos</li> <li>• Gestión de unidades médicas de apoyo</li> </ul>	<b>ASUNTOS CIVILES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducción y planificación de misiones CIMIC</li> <li>• Gestión de Unidades CIMIC</li> </ul>	<b>CIS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admón. y monitoriza.</li> <li>• Distribución informa.</li> <li>• Preparación sistema</li> <li>• Gestión y monitoriza. de comms.</li> <li>• Seguridad</li> </ul>

## TOTAL DISPONIBILIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE RESPALDO

Servidores redundantes duales.  
Red de Área dual redundante local (LAN).  
Arquitectura SW robusta con mecanismos de auto-recuperación.  
Esto se traduce en una disponibilidad del sistema >99,9%.

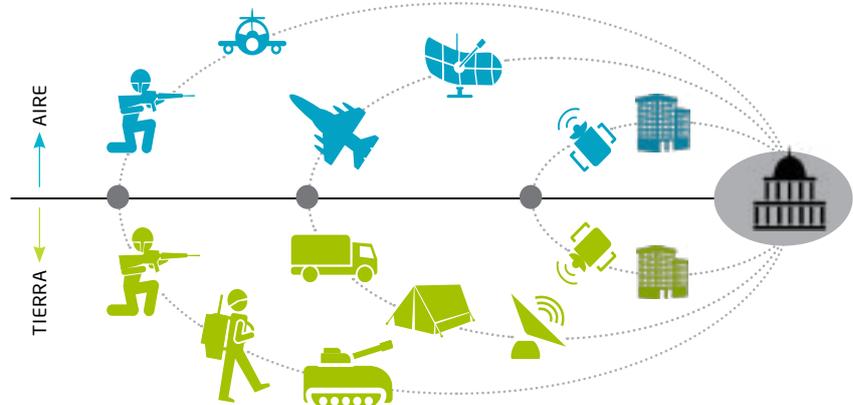


## ESTADO DEL ARTE DE LA TECNOLOGÍA

Sistema distribuido con arquitectura SoA que permite un despliegue flexible orientado a las necesidades operativas.  
Procesadores comerciales.  
Multiplataforma.  
Protocolos de comunicación estándar (IEEE, -802,3, TCP / IP, UDP / IP).  
Motor GIS de altas prestaciones.

## PRODUCTOS EN C5ISR

- AEREO**
  - AIRDEF.** Air Defense System
  - AMPS.** Automatic Mission Planning System
  - COAAAS.** Anti-Aerial Artillery Operation Centre
- TERRESTRE**
  - BMS.** Battlefield Management
  - SIMGE.** Strategic Management Military
- NAVAL**
  - SMCOA.** Amphibious Operations Command and Control
  - IMARE.** Coast CommAnd and Control
- CONJUNTO**
  - IDEBRIEFING.** Mission Debriefing
  - MDLP.** Multi Data Link Processor
  - iJOINT.** Joint Command and Control



## FUNCIONES DEL SISTEMA C5ISR

### CONCIENCIA SITUACIONAL

Presenta una visión coherente y completa en tiempo real de la situación (COP). Plataforma basada en web, con múltiples fuentes de información (radar, óptica, etc.) y formatos. Herramientas de gestión de mapas y de tablas. Presentación multicapa en mapas, con simbología MIL-STD y adaptable a cliente.

### INTELIGENCIA

Recolección y clasificación constante de datos para la toma de decisiones a lo largo de la operación.

### PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO

Herramientas para el proceso de tratamiento y selección de información orientado a la mejora de la toma de decisiones estratégicas. Herramientas de gestión de autorizaciones, formularios, etc.

### PLANEAMIENTO OPERACIONAL

Genera del "Orden de Batalla", y generación de órdenes que definen las acciones a realizar, la sincronización de todos ellos y la zona geográfica de actuación. Funciones de simulación y predicción de evolución de posibles respuestas del adversario. Integra herramientas de apoyo a la decisión, tales como filtros, desviaciones, etc.

### DESPLIEGUE

Gestión y difusión de las órdenes para la misión a todas las unidades involucradas. Configuración de alertas y avisos basada en una variedad de criterios.

### REPLIEGUE

Es el control y gestión de la retirada de las fuerzas, almacenamiento de la información generada y preparación de los recursos en estado operativo para nuevas misiones.

### SEGUIMIENTO, VALORACIÓN Y CONDUCCIÓN

Herramientas para la monitorización en tiempo real de las acciones en ejecución (seguimiento), comprobación de la situación real frente a la planificada (valoración) y realización de las medidas correctivas si se producen desviaciones (conducción). Visión cartográfica de la posición de las unidades así como la información reportada por cada una de ellas. Incluye herramientas de registro para procesamiento posterior.

### SISTEMAS DE APOYO

- Gestor documental.
- Herramientas de protección de la información que incluyen protocolos de cifrado, mecanismos de autenticación y firma digital, elementos de protección física y lógica, mecanismos de seguridad biométricos.
- Visor GIS de soporte.
- Mensajería.



ISO 9001:2000



**indra**

Avda. de Bruselas, 35.  
28108 Alcobendas.  
Madrid (España)  
T +34 91 627 14 50  
F +34 91 627 10 07  
infodefense@indracompany.com  
indracompany.com

Indra se reserva el  
derecho de modificar  
estas especificaciones  
sin notificación previa