



CONSIDERACIONES IMPORTANTES

PARA ELABORAR LAS
ESPECIFICACIONES DE LOS
REQUISITOS DE UN SISTEMA-AIXM

ING. KARINA CALDERÓN



ESPECIFICACIONES DE LOS REQUISITOS DE UN SISTEMA AERONÁUTICO EN AIXM

OBJETIVO PRINCIPAL

Definir de forma clara y precisa cada uno de los requerimientos del Sistema Aeronáutico en AIXM

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar todos los requisitos del sistema a fin de reducir el número de defectos encontrados en la fase de implementación del producto Sistema y/o software.
- Realizar la fase de implementación del sistema en AIXM de forma ágil y con la seguridad de estar desarrollado para cumplir eficientemente con las necesidades del AIM.



SISTEMA BÁSICO

P-11
eAIP

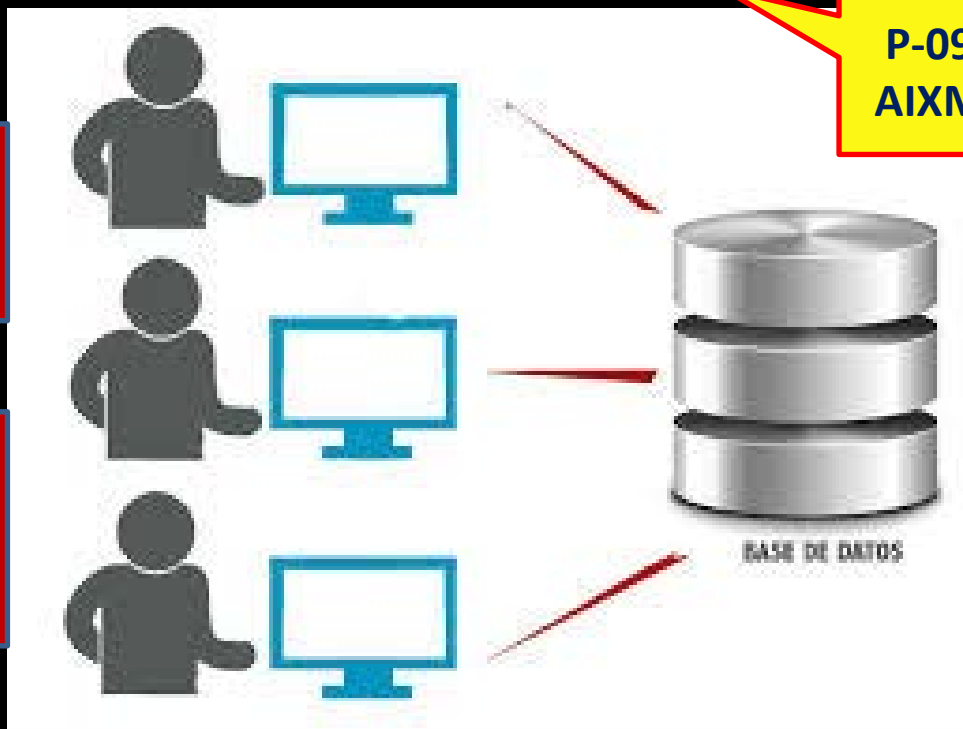
- Software Aeronáutico para elaborar la AIP electrónica

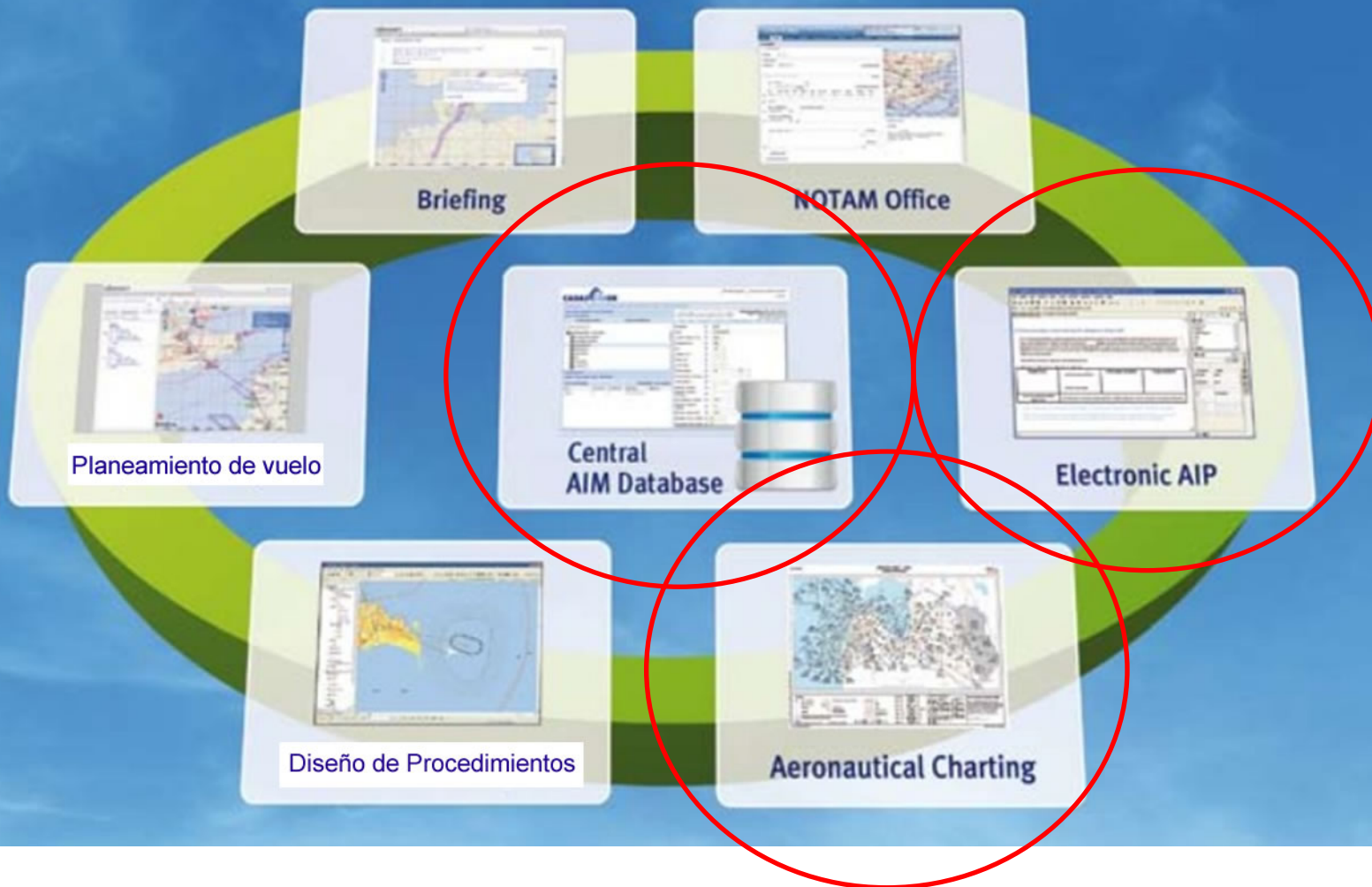
P-20
CHART

Software para elaborar la Cartografía Aeronáutica (digital o electrónica)

- Base de datos Aeronáutica AIXM.

P-09
AIXM







FUNDAMENTOS IMPORTANTES EN LA ELABORACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES DE LOS REQUISITOS DE UN SISTEMA O SOFTWARE AERONÁUTICO EN AIXM.

- El AIM debe participar de forma activa como usuario final del sistema
- La elaboración de las Especificaciones de los Requisitos se desarrollará conjuntamente con el Área de sistemas o Gestión de IT y el AIM.
- Distribución equitativa de carga de trabajo.



- Equipo de trabajo dirigido por un jefe de proyecto responsable del proceso de elaboración de las Especificaciones





- El AIM debe ser responsable de supervisar que el proveedor del Sistema cumpla con lo solicitado en las Especificaciones de los Requisitos del Sistema
- Es responsable de monitorear y verificar el cumplimiento de las Especificaciones de los Requisitos del Sistema



- Norma IEEE-STD-961-1997
Requisitos de
- La AIP electrónica (producto final del sistema)-Modelo guía de EuroControl “Specification for the Electronic Aeronautical Information Publication (eAIP)”



EUROCONTROL Specification for the Electronic Aeronautical Information Publication (eAIP)

EUROCONTROL Specification
for the
Electronic Aeronautical Information Publication (eAIP)

A.3.1 General

Figure 2 below reflects the general requirements associated with the display of the eAIP.

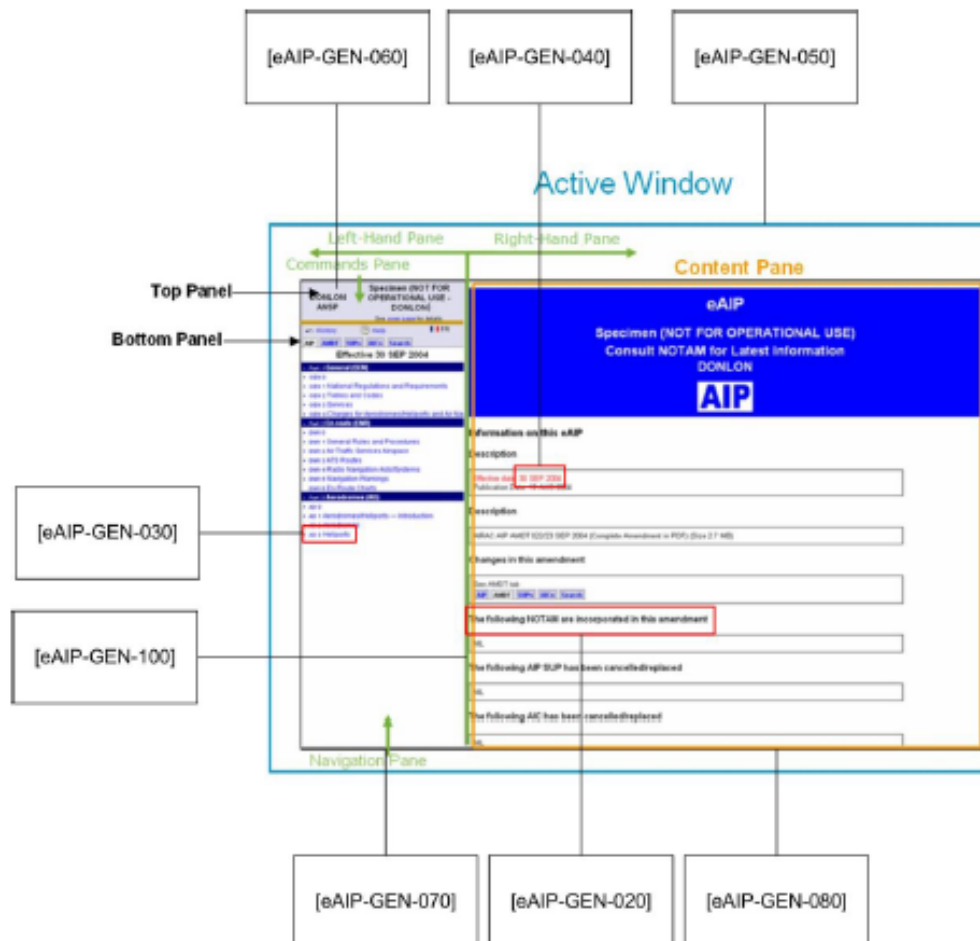


Figure 2: eAIP Window



Figure 11 below reflects the requirements associated with the display of the AIP Table of Contents (Ref. [eAIP-MENU-480]).

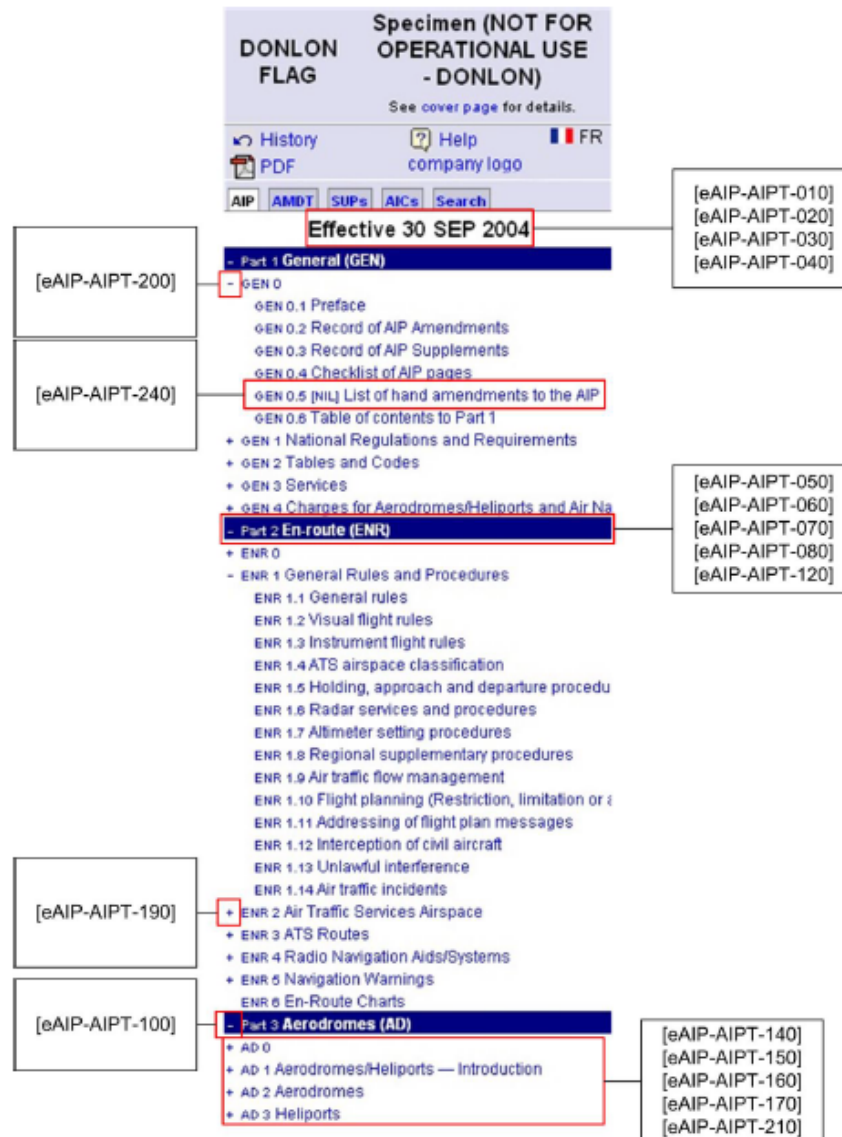


Figure 11: AIP Table of Contents



SAM/AIM/
7-NE/13

Redundancia

- cumplir con los estándares de seguridad que debe poseer un sistema de información para fines de computadores, dispositivos móviles y teléfonos inteligentes.
- Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de Base de datos.

“Reserve” a en múltiples tableta y teléfonos



- Licencia del software, manual técnico, manual operativo y manual de usuario entre otros.
- Pruebas en FAT y SAT para verificar la funcionalidad del sistema.
- Test de pruebas documento de control y verificación del sistema.
- Carga básica del 30% de la información al sistema.
- Entrenamiento en el trabajo (forma correcta de cargar los datos).



- Programa de capacitación en idioma español para los usuarios del sistema.
- Programa de capacitación por niveles: Básico/ Intermedio/ Avanzado.
- Cláusulas en caso de incumplimiento, así como las penalidades a las que está sujeto el proveedor del sistema.
- Servicio de soporte.
- Formato de reporte de observaciones
- Código fuente



ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE

- ✓ Elaborar nuevas Especificaciones de los Requisitos del Sistema, que incluyan mejoras del software de acuerdo con la **experiencia de los usuarios, evolución tecnológica y recomendaciones de OACI.**
- ✓ Documento test de pruebas para control y verificación
- ✓ El proveedor entregará un informe detallando los cambios en el sistema.
- ✓ Nuevos manuales técnico, operativo y usuario.
- ✓ Nuevo programa de capacitación en cada actualización
- ✓ Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA) entre proveedores internos.

REQUISITOS FUNCIONALES

Expresan la naturaleza del funcionamiento del sistema
Describen la interacción entre el sistema y su entorno

- o **¿Qué hará el sistema?**
- o **¿Cuándo lo hará?**
- o **¿Cómo lo hará?**

Descripciones de los datos a ser ingresados en el sistema.

Descripciones de las operaciones a ser realizadas por el sistema.

Descripción de los reportes del sistema y otras salidas.

Definición de quien puede ingresar datos en el sistema.



Requisitos no Funcionales

Son restricciones de los servicios o funciones ofrecidos por el sistema como:

Eficiencia del sistema

Seguridad lógica y de datos del Sistema

Organizacionales





La solicitud del usuario



Lo que entendió el líder del proyecto



El diseño del analista de sistemas



El enfoque del programador



La recomendación del consultor externo



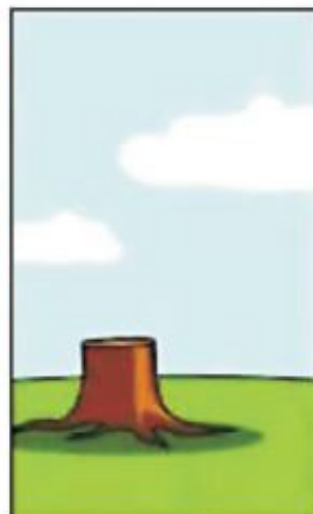
La documentación del proyecto



La implantación en producción



El presupuesto del proyecto



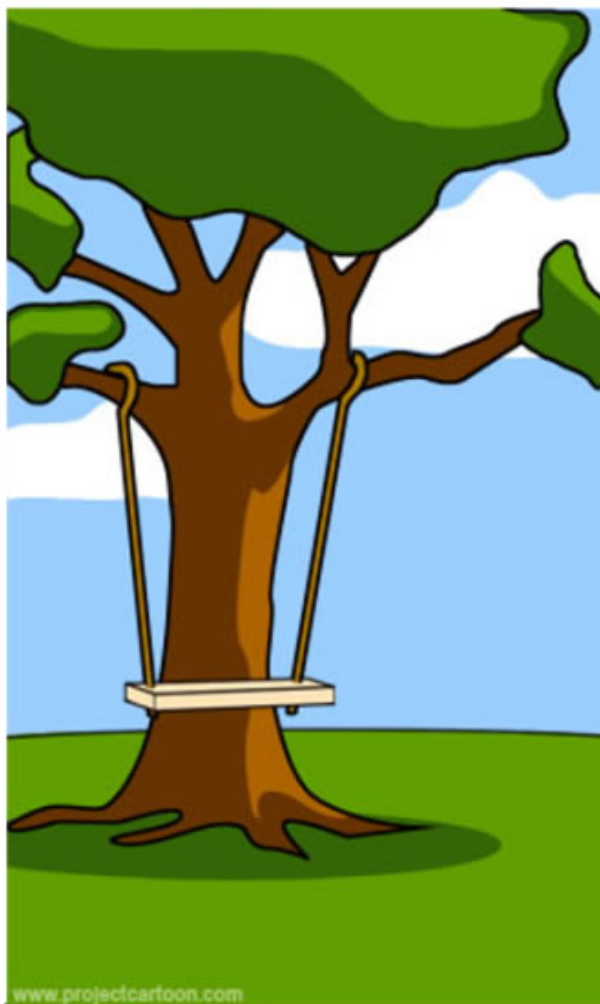
El soporte operativo



Lo que el usuario realmente necesitaba



La solicitud del usuario



El diseño del analista de sistemas



Lo que el usuario realmente necesitaba



GRACIAS