



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

*Subdirección de Tecnologías de la
Información Servicio Andaluz de
Salud*

Subdirección de Tecnologías de Información
Unidad de Interoperabilidad del SAS

Incorporación de Nuevo Sistema de Información
Metodología de la Unidad de Interoperabilidad

Fecha 12/05/2011



CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Registro de cambios

Autor	Versión	Referencia de cambios	Fecha
everis	1.0	Versión Inicial	12/05/2011

Revisores

Nombre	Versión Aprobada	Posición	Fecha

Propiedades del documento

Propiedad	Detalle
Título	Incorporación de Nuevo Sistema de Información
Proyecto	Definición de Metodología de la Unidad de Interoperabilidad
Autor	Subdirección de Tecnologías de la Información
Nombre fichero	MUI-FENSI_Fases y Entregables_Nuevo_SI_v1.0.doc
Fecha de creación	12/05/2011 9:38
Última actualización	12/05/2011 9:38
Plantilla base	

Documentos relacionados

Nombre del documento	Link al documento



ÍNDICE

1	Objetivo del documento	5
2	Metodología de Fases	5
2.1	Actividades de la Fase de Análisis	6
2.1.1	Consultoría de Servicios de SI	6
2.1.2	Búsqueda de Catálogo de Servicios	6
2.1.3	Análisis SOA	6
2.1.4	Validación Análisis SOA	6
2.1.5	Consultoría de Perfil	8
2.1.6	Perfil Operativo de Integración	8
2.1.7	Valida Perfil Operativo de Integración	8
2.1.8	Contrato de Servicio	9
2.1.9	Validación Contrato de Servicio	9
2.1.10	Gestión de Catálogo de Servicios	9
2.2	Actividades de la Fase de Diseño.....	10
2.2.1	Diseño Funcional	10
2.2.2	Validación Diseño Funcional	10
2.2.3	Diseño Técnico Detallado	10
2.2.4	Validación de Diseño Técnico Detallado	10
2.3	Actividades de la Fase de Construcción	12
2.3.1	Construcción	12
2.3.2	Pruebas	12
2.3.3	Auditoría de Código	12
2.4	Actividades de la Fase de Validación	13
2.4.1	Despliegue en Construcción	13
2.4.2	Pruebas Perfil de Integración	13
2.4.3	Pruebas de Capacidad	13
2.5	Actividades de la Fase de Implantación.....	14
2.5.1	Despliegue en Producción	14
2.5.2	Configuración	14
2.5.3	Registro Contrato de Integración	14
2.5.4	Registro Perfil de Integración	14
2.5.5	Formación	15
2.5.6	Control y Administración	15
3	Plantillas de entregables	16



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Unidad de Interoperabilidad del SAS
Metodología de la Unidad de Interoperabilidad

Incorporación de Nuevo Sistema de Información

Página 4 de 16

Actualizado: 25/10/2012



1 OBJETIVO DEL DOCUMENTO

El siguiente documento tiene como objetivo definir la metodología a seguir en proyectos de la Unidad de Interoperabilidad del Servicio Andaluz de Salud para la integración con Nuevo Sistema de Información.

En este documento se hace especial énfasis en las fases, actividades y entregables que componen dicha metodología, detallando los actores que intervienen en cada punto, así como las posibles entradas y salidas de cada actividad.

2 METODOLOGÍA DE FASES

En el siguiente apartado se especificarán cada una de las actividades que debe contener el flujo de los proyectos de la Unidad de Interoperabilidad para la incorporación de un Nuevo Sistema de Información.

Para ello, agruparemos las actividades en las siguientes Fases:

- Análisis
- Diseño
- Construcción
- Validación
- Implantación



2.1 ACTIVIDADES DE LA FASE DE ANÁLISIS

2.1.1 Consultoría de Servicios de SI

En esta fase se realiza la consultoría de los servicios que necesita un Sistema de Información.

Actor	OTI – Proveedores – Centro SAS
Origen	Inicio del proceso para un nuevo Sistema de Información
Destino	Se localiza cada uno de los servicios identificados en el catálogo de la OTI en la actividad de “Búsqueda de Catálogo de Servicios”
Informe genera que	No genera informe

2.1.2 Búsqueda de Catálogo de Servicios

Una vez identificados los servicios del nuevo sistema de información, se realiza una búsqueda para comprobar si dichos servicios existen dentro del Catálogo de Servicios.

Actor	OTI – Proveedores – Centro SAS
Origen	Actividad “Consultoría de Servicios de SI”
Destino	En base a los servicios identificados, localizados en catálogo o no, se realiza la “Análisis SOA”
Informe genera que	No genera informe.

2.1.3 Análisis SOA

Tras la búsqueda del catálogo se identifican los servicios que actualmente no existen para hacer un análisis SOA con ellos.

Actor	OTI – Proveedores – Centro SAS
Origen	Actividad “Búsqueda de Catálogo de Servicios”
Destino	Actividad “Validación de Análisis SOA”
Informe genera que	Genera el documento “Análisis SOA”.

2.1.4 Validación Análisis SOA

La OTI se encargará de validar la análisis SOA realizada en la actividad anterior.

Actor	OTI
Origen	Actividad “Análisis SOA”
Destino	Si no se da por válida el análisis SOA, se vuelve a repetir el proceso iniciado en la actividad “Consultoría de Servicios de SI” En el caso de que sea válida el siguiente paso es evaluar si existe el Perfil y podría darse la situación de tener que crear uno nuevo o bien pasar a la comprobación de servicios existentes.
Informe genera que	No genera Informe



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Unidad de Interoperabilidad del SAS
Metodología de la Unidad de Interoperabilidad

Incorporación de Nuevo Sistema de Información

Página 7 de 16

Actualizado: 25/10/2012



2.1.5 Consultoría de Perfil

Si tras la Validación del Análisis SOA no existe el Perfil, se realiza la tarea Consultoría de Perfil

Actor	OTI-Proveedores-Centros SAS -Consultores de Interoperabilidad
Origen	Actividad "Consultoría de Perfil"
Destino	Actividad "Perfil Operativo de Integración"
Informe genera que	Genera el documento "Informe de Consultoría de Perfil"

2.1.6 Perfil Operativo de Integración


Si tras el Análisis SOA existe el Perfil o bien se ha hecho la Consultoría de uno nuevo, se realiza la tarea Perfil Operativo de Integración.

Actor	OTI
Origen	Tiene dos posibles orígenes, si es correcta la "Validación del Análisis SOA" y existe el perfil o bien desde la "Consultoría de Perfil".
Destino	Actividad "Valida Perfil Operativo de Integración"
Informe genera que	Genera el documento "Perfil de Integración"

2.1.7 Valida Perfil Operativo de Integración

Tras hacer el Perfil Operativo de Integración, la OTI se encarga de validarlo.

Actor	OTI
Origen	Actividad "Valida Perfil Operativo de Integración"
Destino	Tiene cuatro posibles destinos, si no es correcta la validación, vuelve a la fase "Consultoría de Perfil", en caso de que sea correcta y sea necesario hacer el Contrato de Servicio, se pasa a la fase "Contrato de Servicio," , en el caso de que no sea necesario el Contrato de Servicio, se evalúa si es necesario el Diseño, si lo es, se pasa a la fase "Diseño Funcional", si no es necesario, se pasa a la fase "Construcción"
Informe genera que	No Genera Informe.

 Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD	Unidad de Interoperabilidad del SAS Metodología de la Unidad de Interoperabilidad	Página 9 de 16 Actualizado: 25/10/2012
	Incorporación de Nuevo Sistema de Información	

2.1.8 Contrato de Servicio

Se elabora el contrato de Servicio para los servicios nuevos o se revisan los existentes.

Actor	OTI
Origen	Actividad "Consultoría de Perfil Operativo"
Destino	Actividad "Validación de Contrato de Servicio"
Informe genera que	Genera los documentos "Contrato de Servicio Atómico" y "Contrato de Servicio Compuesto"

2.1.9 Validación Contrato de Servicio

La OTI se encarga de validar el contrato de Servicio elaborado en la fase anterior.

Actor	OTI
Origen	Actividad "Contrato de Servicio"
Destino	Actividad "Gestión de Catálogo de Servicio"
Informe genera que	No Genera Informe.

2.1.10 Gestión de Catálogo de Servicios

Una vez validado el contrato del servicio, la OTI se hace cargo de su Gestión dentro del Catálogo de Servicios.

Actor	OTI
Origen	Actividad "Validación de Contrato de Servicio"
Destino	No tiene destino.
Informe genera que	No Genera Informe.



2.2 ACTIVIDADES DE LA FASE DE DISEÑO

2.2.1 Diseño Funcional

Actividad donde se especifican cada uno de los requerimientos funcionales que tiene el nuevo Servicio

Actor	OTI/Proveedores/Centro SAS
Origen	Puede tener dos orígenes, tras la actividad de "Validación de Diseño Funcional" y que no sea válida o tras hacer la "Validación del Perfil Operativo", siempre y cuando no sea necesario hacer el Contrato de Servicio, pero que el Perfil requiera un Diseño.
Destino	La actividad destino es "Validación del Diseño Funcional".
Informe genera que	Genera el documento del "Diseño Funcional"

2.2.2 Validación Diseño Funcional

En esta actividad la OTI valida el Diseño Funcional de la fase anterior.

Actor	OTI
Origen	Actividad de "Diseño Funcional".
Destino	Esta fase tiene dos posibles destinos si el diseño funcional no es válido, vuelve a la fase "Diseño funcional" en el caso de que sea válido, pasa a la fase "Diseño Técnico Detallado".
Informe genera que	No genera Informe.

2.2.3 Diseño Técnico Detallado

En esta fase se realiza el diseño técnico detallado.

Actor	OTI/Proveedores/Centro SAS
Origen	Tiene dos posibles orígenes, puede venir de la fase "Validación del Diseño Funcional" en el caso de que el Diseño Funcional sea válido, o bien de la fase "Validación del Diseño Técnico Detallado" en el caso de que éste no sea válido.
Destino	La fase destino es "Validación del diseño Técnico Detallado"
Informe genera que	Genera el Informe de "Diseño Técnico Detallado".

2.2.4 Validación de Diseño Técnico Detallado

En esta actividad la OTI valida el "Diseño Técnico Detallado"

Actor	OTI
Origen	La actividad origen "Diseño Técnico Detallado"
Destino	Puede tener dos posibles destinos, uno la actividad de "Construcción" en el caso de que el Diseño Técnico Detallado sea válido y otro la actividad "Diseño Técnico Detallado" en el caso de que no sea válido.
Informe genera que	No genera Informe.



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

Unidad de Interoperabilidad del SAS
Metodología de la Unidad de Interoperabilidad

Incorporación de Nuevo Sistema de Información

Página 11 de 16

Actualizado: 25/10/2012

genera



2.3 ACTIVIDADES DE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN

2.3.1 Construcción

En esta actividad se lleva a cabo el desarrollo de los nuevos Servicios localizados o las modificaciones sobre los existentes.

Actor	OTI/Proveedores/Centro SAS
Origen	Tiene cinco posibles actividades origen, "Validación del Diseño Técnico Detallado" en el caso de que sea válido, "Auditoría de Código" en el caso de no ser superada, "Pruebas" en el caso de no ser superadas, "Pruebas Perfil de Integración", en el caso de no ser correctas, o bien "Pruebas de Capacidad" en el caso de no ser correctas .
Destino	La Actividad destino es "Pruebas"
Informe genera que	Esta actividad genera el "Informe de Configuración de ESB"

2.3.2 Pruebas

En esta actividad se llevan a cabo todas las pruebas necesarias para garantizar la calidad del servicio desarrollado.

Actor	OTI/Proveedores/Centro SAS
Origen	La actividad origen es la de "Construcción"
Destino	Esta actividad tiene dos posibles destinos, uno la actividad de "Construcción" en el caso de que las pruebas unitarias no sean superadas y el otro destino es la actividad de "Despliegue"
Informe genera que	En esta actividad se genera el "Informe de Pruebas"

2.3.3 Auditoría de Código

En esta actividad se llevan a cabo la valoración de los distintos riesgos sobre la producción desarrollada en la Plataforma de Integración Ensemble.

Actor	Auditor
Origen	La actividad origen es la de "Pruebas"
Destino	Esta actividad tiene dos posibles destinos, uno la actividad de "Despliegue en Construcción" en el caso de que la Auditoría sea correcta y el otro destino es la actividad de "Construcción" en el caso de que no supere la Auditoría.
Informe genera que	En esta actividad se genera el "Informe de Auditoría"



2.4 ACTIVIDADES DE LA FASE DE VALIDACIÓN

2.4.1 Despliegue en Validación

En esta actividad se procede a implantar la aplicación en un entorno de validación.

Actor	OTI
Origen	El origen es la actividad "Auditoría de Código" siempre que sea superada correctamente.
Destino	La actividad destino es "Pruebas Perfil de Integración"
Informe genera que	En esta actividad se genera el "Informe de Configuración de ESB Validación"

2.4.2 Pruebas Perfil de Integración

En esta actividad se realizan las pruebas del Perfil de Integración

Actor	OTI
Origen	El origen es la actividad de "Despliegue en Validación"
Destino	Tiene dos posibles destinos, si las pruebas son correctas pasa la actividad "Pruebas de Capacidad", si no son correctas, vuelve a la actividad de "Construcción".
Informe genera que	En esta fase se genera el "Informe de Pruebas de Perfil"

2.4.3 Pruebas de Capacidad

En esta actividad se realizan las pruebas necesarias para comprobar el rendimiento de la aplicación.

Actor	OTI
Origen	El origen es la actividad "Pruebas de Perfil de Integración" siempre que sean correctas las pruebas.
Destino	Esta actividad puede tener dos posibles destinos, si las pruebas salen correctamente, pasa a la actividad "Despliegue", en el caso de que las pruebas no salgan correctas, vuelve a la actividad "Construcción"
Informe genera que	En esta actividad se genera el "Informe de Pruebas de Escenarios Extremos" y el "Informe de Pruebas de Capacidad"



2.5 ACTIVIDADES DE LA FASE DE IMPLANTACIÓN

2.5.1 Despliegue en Producción

En esta actividad se monta la aplicación en un entorno de producción.

Actor	OTI
Origen	El origen es la actividad "Pruebas de Capacidad" siempre que se hayan superado correctamente.
Destino	El destino es la actividad de "Configuración", "Registro Contrato de Integración" y "Registro de Perfil de Integración"
Informe genera que	No genera Informe.

2.5.2 Configuración

En esta actividad se realiza toda la configuración necesaria para la puesta en marcha de la aplicación.

Actor	OTI
Origen	Esta actividad tiene como origen la actividad de "Despliegue".
Destino	El destino es la actividad de "Formación"
Informe genera que	No genera Informe.

2.5.3 Registro Contrato de Integración

En esta actividad se genera el contrato de integración.

Actor	OTI
Origen	Esta actividad tiene como origen la actividad de "Despliegue"
Destino	El destino es la actividad "Gestión del Catálogo de Servicios"
Informe genera que	Se genera el documento del "Contrato de Integración"

2.5.4 Registro Perfil de Integración

En esta actividad se realiza el Perfil de integración.

Actor	OTI
Origen	Esta actividad tiene como origen la fase de "Despliegue"
Destino	No tiene destino
Informe genera que	Se genera el documento del "Perfil de Integración"



2.5.5 Formación

En esta actividad se procede a la formación de los usuarios de la nueva aplicación.

Actor	OTI
Origen	El origen es la actividad de "Configuración"
Destino	El destino es la actividad de "Control y Administración"
Informe genera que	No genera Informe.

2.5.6 Control y Administración

En esta actividad se realiza el mantenimiento de la aplicación mediante el control y la administración de la misma.

Actor	OTI
Origen	El origen es la actividad de "Formación"
Destino	Es el final del proceso
Informe genera que	No genera informe.



3 PLANTILLAS DE ENTREGABLES

Las plantillas de entregables estarán disponibles en una ruta de repositorio de documentación especificada por la STI.