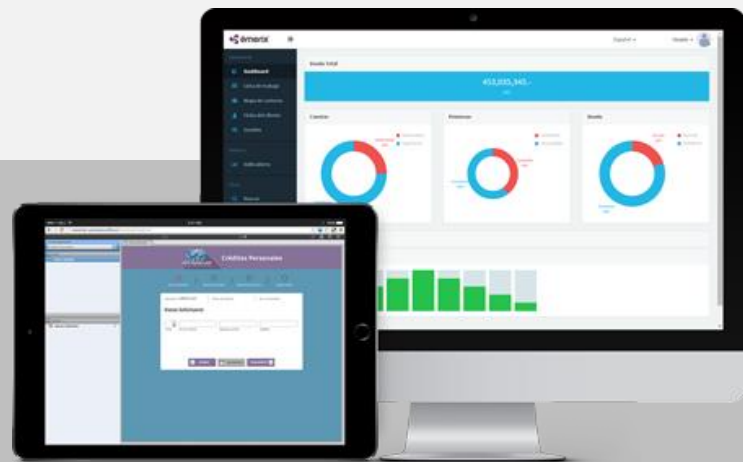




GDS LINK

Inducción – Ciclo de Vida



Contenido

Temas:

- Etapas del Proceso de Software
- Definición de Ciclo de Vida
- Tipos de Ciclos de Vida
- Aplicación en Emerix
- Ejemplos reales



Etapas del Proceso de Software

Análisis

Se definen los servicios, restricciones y metas del sistema a partir de consultas con los usuarios. Se especifica en detalle y se valida con los usuarios.

Diseño

Se define estructura de datos, algoritmos de los procedimientos, representaciones gráficas de interfaz y arquitectura de solución.

Programación

Se genera el código que cumplan las especificaciones dadas en la etapa de diseño. Se genera/n paquete/s de implementación.

Prueba

Pruebas unitarias del paquete de implementación, pruebas de integración de paquetes y pruebas de certificación (homologación) de usuarios.

Implementación y Mantenimiento

El sistema se instala y se pone en uso. Se corrigen errores no descubiertos previamente y se detectan nuevos requerimientos.

Ciclo de Vida

Se denomina **Ciclo de Vida** a las distintas etapas del proceso de software y el orden de las mismas.

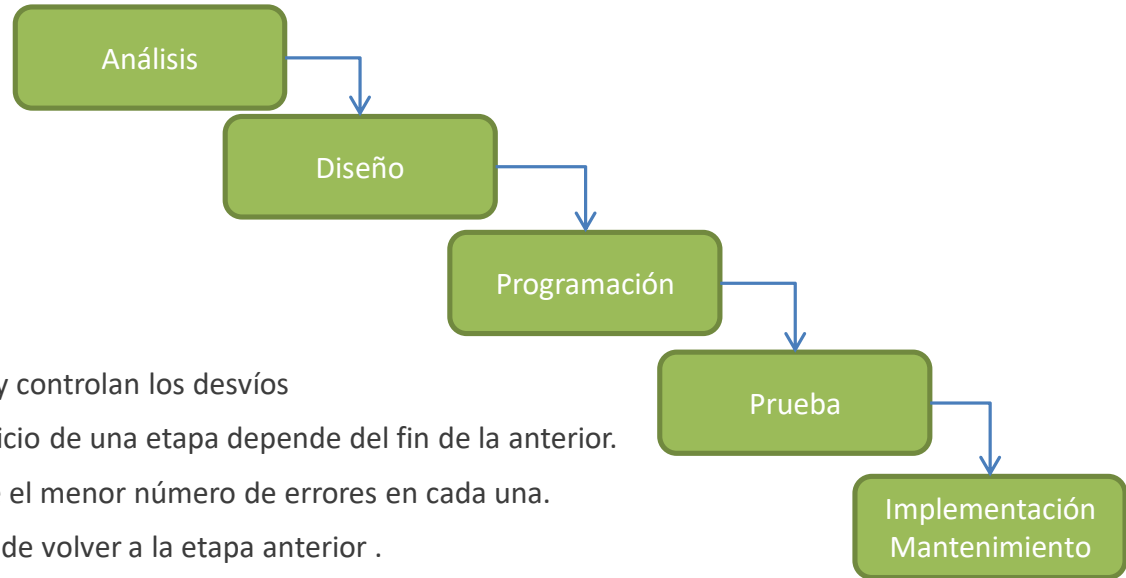
Tipos de Ciclos de Vida:

- Cascada
- Incremental
- Prototipado

El ciclo de vida apropiado se elige en base a la cultura de la corporación, el deseo de asumir riesgos, el área de aplicación, la volatilidad de los requisitos y hasta qué punto se entienden bien dichos requisitos.



Ciclo de Vida en Cascada



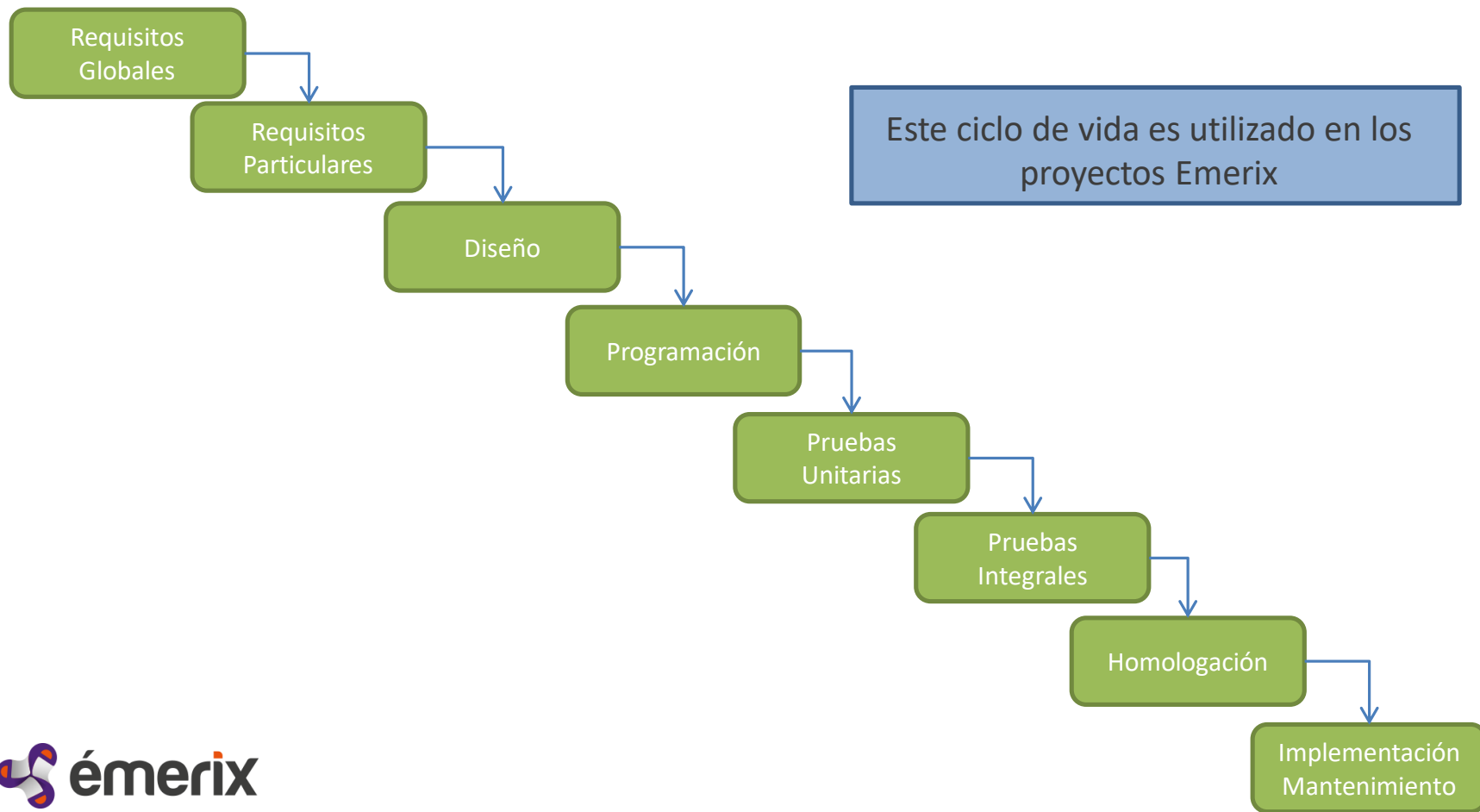
Ventajas

- ✓Ciclo de Vida corto (baja complejidad)
- ✓Mejor control de cada etapa, se identifican y controlan los desvíos
- ✓Etapas organizadas de un modo lógico. El inicio de una etapa depende del fin de la anterior.
- ✓Validación de cada etapa de modo que pase el menor número de errores en cada una.
- ✓Existe una versión iterativa en donde se puede volver a la etapa anterior .

Desventajas

- ✓Los requerimientos deben estar bien definidos ya que errores detectados en la fase final generan retrabajos.
- ✓El cliente recibe el producto una vez consumida gran parte de los recursos del proceso.

Ciclo de Vida en Cascada Alternativo



Ciclo de Vida Incremental

Ventajas

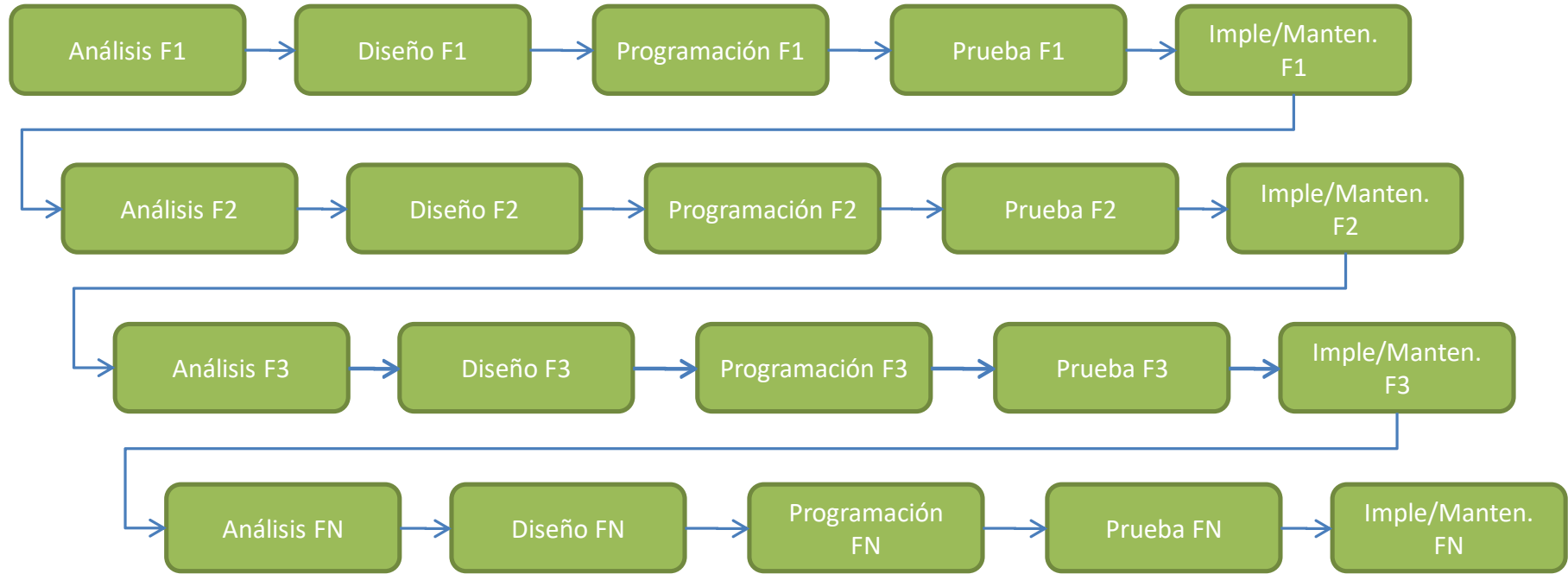
- ✓Ciclo de Vida para software de complejidad media
- ✓Da lugar a la incorporación de requerimientos y modificaciones. Divide en funcionalidades.

Desventajas

- ✓Brinda soluciones de arquitectura parciales, que al momento de incorporar funcionalidades podría ser incorrecta.
- ✓Retrabajo por funcionalidades que pueden cambiar al realizar el análisis de funcionalidades posteriores
- ✓Poco análisis en las necesidades para entregar rápidamente la primera funcionalidad

Este modelo propone desarrollar sistemas produciendo en primer lugar las funciones esenciales de operación y, a continuación, proporcionar a los usuarios mejoras y versiones más capaces del sistema a intervalos regulares.

Ciclo de Vida Incremental



Este ciclo de vida es utilizado en el desarrollo de Producto Emerix

Ciclo de Vida Prototipado

Etapas

- ✓ Análisis preliminar y especificación de requisitos
- ✓ Diseño, desarrollo e implementación del prototipo
- ✓ Prueba del prototipo
- ✓ Refinamiento iterativo del prototipo
- ✓ Refinamiento de las especificaciones de requisitos
- ✓ Diseño e implementación del sistema final

Tipos

- ✓ **Maqueta:** Ejemplo visual de entrada y salida con datos simples y estáticos
- ✓ **Prototipo Desechable:** Se modelan aspectos del sistema que no están claros o son desconocidos. El usuario usa el prototipo y descubre esos aspectos no captados.
- ✓ **Prototipo Evolutivo:** Se modelan aspectos del sistema que están claros. El prototipo evoluciona hacia el sistema final.

Emerix



Actividad	Descripción / Comentario
1. Planificación	Analizar el contrato con las especificaciones del proyecto y determinar las actividades a realizar, los recursos humanos a utilizar, los riesgos del proyecto. Actualizar el tablero de proyectos y el tablero de recursos humanos. Dar de alta el marco de proyecto en el sistema GOT, referenciando al "Número de Oportunidad" del sistema CRM.
2. Lanzamiento del proyecto	Realizar una reunión interna y otra con el cliente para repasar los aspectos más importantes del proyecto y acordar las pautas esenciales para poder comenzar el trabajo. Se determinan las evidencias del proyecto.
3. Análisis de requerimientos y diseño de la solución	Analizar cada requerimiento y confeccionar una especificación funcional para luego realizar el diseño técnico detallado de la solución. Se solicita el desarrollo de los requerimientos. El área responsable de dicha tarea, envía la planificación correspondiente (DES18).
4. Construcción y configuración	Codificar y probar la solución diseñada en el paso anterior, bajo los lineamientos de la Metodología de Desarrollo de Soft Office, utilizada por el PROCESO de Desarrollo de Producto y el PROCESO de Gestión de Servicios de Atención al Cliente. Configurar el producto en función de lo especificado en el paso anterior.

Emerix



Actividad	Descripción / Comentario
5.Homologación	Realizar la prueba de integración y las pruebas de aceptación con el usuario.
6.Puesta en producción	Dar inicio al uso del producto con los requerimientos construidos y configurados.
7.Soporte y estabilización de la puesta en producción	Realizar tareas de mantenimiento para dar solución a las primeras incidencias y realizar tareas de prevención en pos de estabilizar el sistema.
8.Cierre del proyecto	Realizar reuniones de cierre para acordar las lecciones aprendidas, conformar el informe de cierre y el informe de auditoría y recomendaciones. Actualizar los tableros de LLAA y Riesgos.
9.Monitoreo y control	Realizar reuniones de seguimiento internas y con el cliente en pos de revisar las tareas realizadas, las pendientes, los riesgos y alertas y los próximos pasos. A su vez, se realiza el seguimiento del proyecto en curso por parte del Equipo de Calidad.

Ejemplos Reales - Gantt

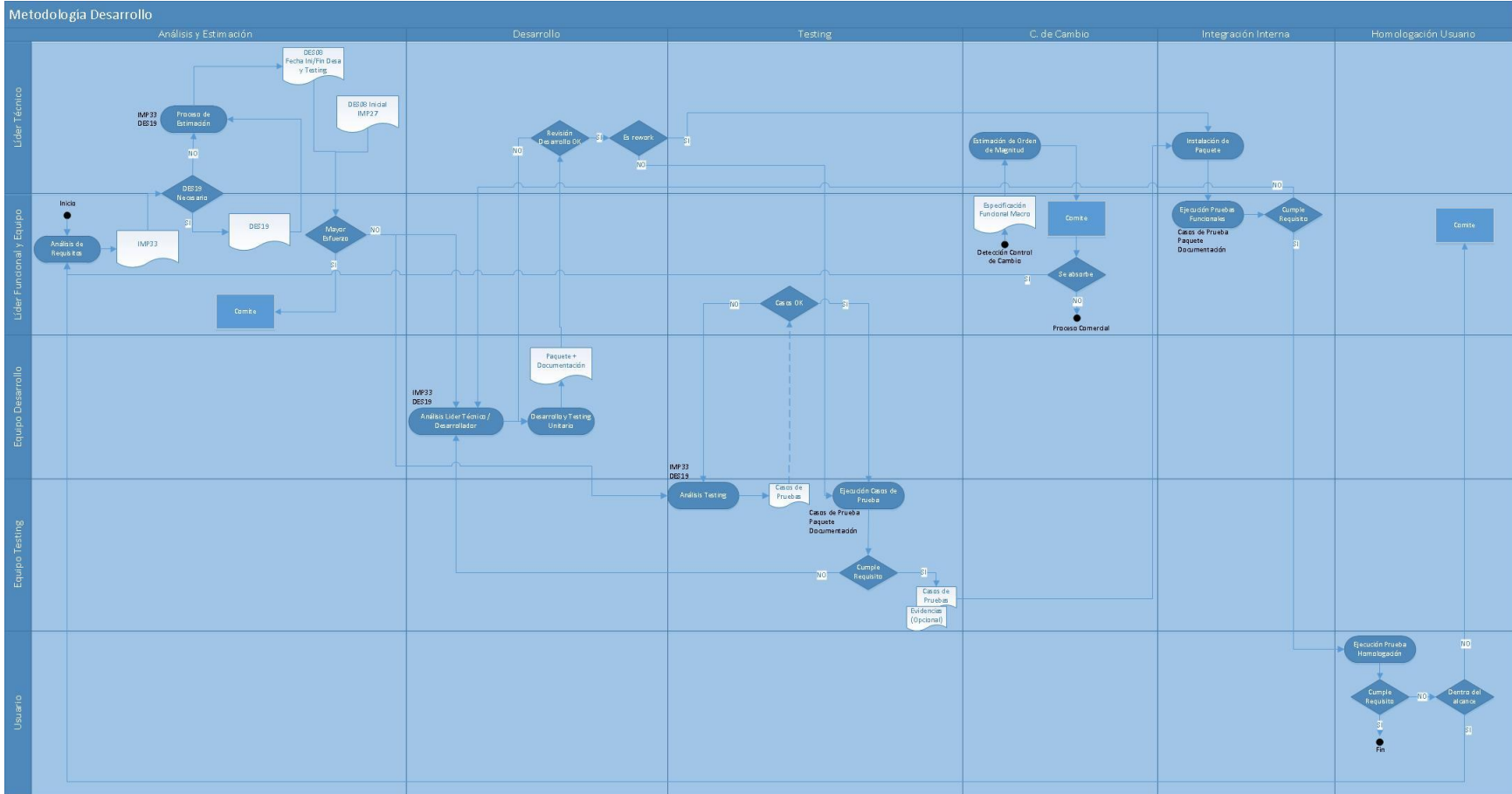
Proyecto Supervielle – Mora Temprana

G:\Implementaciones\Emerix Tandem\Banco Supervielle\PRY I01 Emerix Tandem - Mora Temprana (11307)\GA9 - Gestion y Seguimiento\Cronogramas\IMP02_-Gantt_Supervielle_09-12-2014-pmo v2007.mpp

Proyecto Finning

G:\Implementaciones\Emerix Tandem\Finining\PRY I01 Emerix Tandem - Mora Temprana y pre judicial [0751]\GA9 - Gestion y Seguimiento\Cronogramas\IMP02 - Gantt estándar de proyecto - Émerix Tandem 20121212.mpp

Ejemplos Reales – Circuito





GDS LINK

CONSULTAS

ARGENTINA

(+5411) 4314-4455

Paraguay 577, 7° A (1057) CABA

Luna 17, 6° (1437) Distrito Tecnológico

CHILE

(+56 2) 2431-5077

Cerro El Plomo 5855, oficina 1408,

Las Condes, Santiago.



/EmerixSO



Comunidad Emerix



@emerix_ok

www.emerix.com.ar

www.gdsmodellica.com

www.grupoevertec.com