**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Facultad Regional Córdoba**

Ingeniería en Sistemas de Información  
**Cátedra de Habilitación Profesional**

**Plan de Integración.**

**Empresa**

Coming S.A.

**Actividad**

Servicios de telecomunicaciones.

**Proyecto**  
Gestión de instalación y mantenimiento de antenas de telecomunicaciones.

**Docentes**Ing. Julio Zohil TitularIng. Natalia JaimeIng. Francisco Aquino

**Grupo 3**Carlos Trepat 48270  
Javier Brizuela 23965  
Demián Odasso 45921  
Mariano Gava 55498  
Pablo Tissera 43508

Mariano Guillén 50712

**Curso 4K4 - Año 2012**

**Historia de Cambios**

| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 06/02/2012 | 1.0 | Primera versión | Demián Odasso |
| 06/06/2012 | 1.1 | Se actualizo el nombre del CU 19, 20, 21, 22 y 48. Se agregó CU 61. Se elimino CU gestionar notificaciones. Se agregó el plan de trabajo. | Demian Odasso |
| 27/06/2012 | 1.2 | Se cambio el plan de trabajo. Se actualizo la lista de CU a implementar. | Demian Odasso |
| 12/07/2012 | 1.3 | Se agregó CU Gestionar integrante cuadrilla | Demian Odasso |
| 11/8/2012 | 1.4 | Se armó plan de integración por casos de Uso. | Mariano Guillén |

Índice

[Introducción 2](#_Toc332476034)

[Propósito 2](#_Toc332476035)

[Plan de Integración 2](#_Toc332476036)

[Iteración 1 2](#_Toc332476037)

[Fecha de Inicio y Fin 2](#_Toc332476038)

[Alcance 2](#_Toc332476039)

[Iteración 2 2](#_Toc332476040)

[Fecha de Inicio y Fin 2](#_Toc332476041)

[Alcance 2](#_Toc332476042)

[Listado de Casos de Uso a Implementar 2](#_Toc332476043)

[Iteración 3 5](#_Toc332476044)

[Fecha de Inicio y Fin 5](#_Toc332476045)

[Alcance 5](#_Toc332476046)

[Listado de Casos de Uso a Implementar 6](#_Toc332476047)

[Iteración 4 7](#_Toc332476048)

[Fecha de Inicio y Fin 7](#_Toc332476049)

[Alcance 7](#_Toc332476050)

# Introducción

## Propósito

El propósito del presente documento es describir detalladamente las actividades a realizar en cada iteración del proyecto, describiendo el inicio y fin de cada iteración y el listado de casos de uso que serán implementados.

# Plan de Integración

## Iteración 1

### Fecha de Inicio y Fin

Desde 22/03/12al 17/05/2012

### Alcance

Se realizarán las siguientes actividades:

* Realizar informe preliminar
* Listar requerimientos
* Realizar diagrama de procesos de negocio

Se entregarán los siguientes documentos:

* Informe Preliminar
* Listado de requerimientos
* Diagrama de procesos de negocio

## Iteración 2

### Fecha de Inicio y Fin

Desde 18/05/2012 al 26/08/2012

### Alcance

En la iteración 2 se implementaran los casos de uso cuya prioridad son Alta según el Documento de Especificación de Requerimientos de Software para cumplir con el alcance desde la creación de un proyecto hasta que el proyecto está en listo para que las cuadrillas tengan sus trabajos asignados.

### Listado de Casos de Uso a Implementar

|  |  |
| --- | --- |
| **Paquete** | **Caso de uso**  ***A implementar*** |
| Proyectos | Crear proyecto  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Proyectos | Registrar documento de solicitud de tarea *Se implementara el curso que registre la documentación pre obra.* |
| Proyectos | Seleccionar proyecto a gestionar  *Se implementa el CU completo* |
| Proyectos | Gestionar solicitud de tarea *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Proyectos | Modificar Solicitud de Tarea  *Se modifica una solicitud de tarea* |
| Proyectos | Consultar Solicitud de Tarea  *Se modifica una solicitud de tarea* |
| Proyectos | Crear Solicitud de Tarea  *Se modifica una solicitud de tarea* |
| Proyectos | Asignar proyecto a administrador de proyectos *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Administración | Registrar documento de integrante de cuadrilla *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Administración | Gestionar documento de integrante de cuadrilla *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Administración | Consultar documento de integrante de cuadrilla *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Administración | Modificar documento de integrante de cuadrilla *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Administración | Eliminar documento de integrante de cuadrilla *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar Registro  *CU abstracto.* |
| Soporte | Consultar registro  *CU abstracto.* |
| Soporte | Registrar registro  *CU abstracto.* |
| Soporte | Eliminar registro  *CU abstracto.* |
| Soporte | Modificar registro  *CU abstracto.* |
| Soporte | Gestionar tipo de tarea  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar tipo de tarea  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Modificar tipo de tarea  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar tipo de tarea  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar tipo de tarea  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Modificar cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar cliente  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Modificar cliente  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar cliente  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar cliente  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar cliente  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar herramienta  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Modificar herramienta  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar herramienta  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar herramienta  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar herramienta  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar equipo entregado por cliente.  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar sitio  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Modificar sitio  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar sitio  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar sitio  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar sitio  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar tipo de documentación  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Modificar tipo de documentación  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar tipo de documentación  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar tipo de documentación  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar tipo de documentación  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Iniciar sesión  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Cerrar sesión  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar usuario  *Se implementara todo el caso de uso.* |
| Soporte | Modificar usuario  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar usuario  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar usuario  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar usuario  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar integrante cuadrilla Se implementa el caso de uso completo. |
| Soporte | Consultar integrante cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar integrante cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Modificar integrante cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar integrante cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Gestionar tipo documento integrante de cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Modificar tipo documento integrante de cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar tipo documento integrante de cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Registrar tipo documento integrante de cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Eliminar tipo documento integrante de cuadrilla  *Se implementara el caso de uso completo.* |
| Soporte | Consultar cuadrilla |
| Soporte | Registrar cuadrilla |
| Soporte | Eliminar cuadrilla |
| Soporte | Modificar cuadrilla |
| Soporte | Consultar documento integrante de cuadrilla |
| Soporte | Eliminar documento integrante de cuadrilla |
| Soporte | Modificar documento integrante de cuadrilla |

## Iteración 3

### Fecha de Inicio y Fin

Desde 27/08/2012 al 27/10/2012

### Alcance

En la iteración 3 se implementaran los casos de uso cuya prioridad son Media y Baja según el Documento de Especificación de Requerimientos de Software para cumplir con todos los requerimientos relevados.

### Listado de Casos de Uso a Implementar

|  |  |
| --- | --- |
| **Paquete** | **Caso de uso** |
| Proyectos | Registrar acontecimiento en sitio |
| Proyectos | Modificar acontecimiento en sitio |
| Proyectos | Borrar acontecimiento en sitio |
| Proyectos | Registrar acontecimiento en sitio por móvil |
| Proyectos | Modificar acontecimiento en sitio por móvil |
| Proyectos | Borrar acontecimiento en sitio por móvil |
| Proyectos | Actualizar progreso solicitud tarea |
| Proyectos | Solicitar viáticos |
| Proyectos | Asignar viáticos a cuadrilla |
| Proyectos | Registrar entrega de herramientas a cuadrilla |
| Proyectos | Registrar devolución de herramientas de cuadrilla |
| Proyectos | Registrar material entregado por cliente no usado |
| Proyectos | Consultar material entregado por cliente no usado |
| Proyectos | Registrar devolución material entregado por cliente no usado |
| Proyectos | Modificar Solicitud de Tarea |
| Proyectos | Actualizar estado documentos de proyecto |
| Proyectos | Actualizar progreso tarea |
| Proyectos | Actualizar progreso tarea por móvil |
| Proyectos | Registrar material entregado por el cliente |
| Proyectos | Cerrar Proyecto |
| Proyectos | Eliminar Solicitud de Tarea |
| Proyectos | Registrar orden de compra a solicitud de tarea. |
| Proyectos | Modificar orden de compra de solicitud de tarea. |
| Proyectos | Modificar asignación de proyecto a administrador de proyectos |
| Reportes | Generar reporte de proyecto por filtros |
| Reportes | Generar reporte de solicitudes de trabajo por filtros |
| Reportes | Generar reporte de tareas por filtros |
| Reportes | Generar reporte de acontecimientos por filtros |
| Reportes | Generar reporte de materiales de clientes por filtros |
| Reportes | Generar reporte de equipos de clientes por filtros |
| Reportes | Generar reporte de proyectos por estado de PO. |
| Administración | Aprobar solicitud viáticos |
| Administración | Registrar cobro de sitio |
| Administración | Registrar pago a cuadrilla |
| Administración | Enviar documento de cuadrilla a cliente |
| Administración | Actualizar estado de documentación de cuadrilla |
| Administración | Enviar documentos de proyecto a cliente |
| Administración | Actualizar estado permiso de acceso a sitio |
| Notificaciones | Notificar permiso de acceso a sitio por vencer |
| Notificaciones | Notificar permiso de acceso a sitio vencido |
| Notificaciones | Notificar próximo vencimiento documento |
| Notificaciones | Notificar vencimiento documento |
| Notificaciones | Notificar herramientas no devueltas |
| Notificaciones | Notificar sitio apto para cobrar a cliente |
| Soporte | Cambiar contraseña |
| Soporte | Gestionar olvido de contraseña |

## Iteración 4

### Fecha de Inicio y Fin

Desde 28/10/2012 al 10/11/2012

### Alcance

Se realizarán las siguientes tareas:

* Correcciones y aspectos finales en Modelo de Análisis
* Correcciones y aspectos finales en Modelo de Diseño
* Correcciones y aspectos finales en Modelo de Implementación
* Confección de Manual de usuario