

Proyecto:

Documento de Arquitectura del Sistema  
(SAD)

Equipo de Trabajo:

|  |
| --- |
| TABLA DE CONTENIDO |

|  |
| --- |
| LISTADO DE FIGURAS |

|  |
| --- |
| LISTADO DE TABLAS |

|  |
| --- |
| SECCION 1: DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO |

|  |
| --- |
| 1.1 Propósito y Audiencia |

(Breve descripción de la organización y los usuarios a los que esta dirigido este documento )

|  |
| --- |
| 1.2 Organización del Documento |

(Descripción de la organización del documento de arquitectura)

|  |
| --- |
| 1.3 Convenciones |

(Descripción de las notaciones y símbolos utilizados en este documento)

|  |
| --- |
| 1.4 Terminología y Definiciones |

(Descripción de los términos utilizados en el documento y parte del dominio y contexto del problema)

|  |
| --- |
| 1.5 Documentos Relevantes |

# (Listado de documentos relevantes, utilizados durante el desarrollo de la arquitectura)

|  |
| --- |
| SECCION 2: GENERALIDADES DEL PROYECTO |

|  |
| --- |
| 2.1 Problema a Resolver |

(Breve descripción del problema o problemas más relevantes que tiene el cliente en este momento.)

|  |
| --- |
| 2.2 Descripción General del Sistema a Desarrollar |

(Esta sección describe la funcionalidad y el propósito del sistema o subsistemas cuya arquitectura es descrita en este documento.)

|  |
| --- |
| 2.3 Objetivos |

(Esta sección describe los objetivos generales de la arquitectura del sistema dentro del contexto del ciclo de vida del proyecto.)

|  |
| --- |
| 2.4 Stakeholders |

Tabla 1: Listado de los Stakeholders

| Stakeholder | Descripción |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabla 2: Stakeholders y Expectativas

| Stakeholder | Expectativas |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| SECCION 3: MOTIVADORES Y FUERZAS EXTERNAS |

|  |
| --- |
| 3.1 Motivadores de Negocio |

|  |
| --- |
| Esta sección busca identificar los motivadores de negocio de la organización. Normalmente estos motivadores son encontrados, respondiendo a las preguntas:   * Cómo genera utilidad la organización * De dónde provienen las utilidades de la organización? * Cuáles son los elementos claves del negocio?   En resumen, un motivador de negocio es una descripción corta que define clara y específicamente los resultados deseados de negocio de una organización así como las actividades necesarias para lograrlos. Los motivadores de negocio deben ser: Específicos, Medibles, Agresivos pero viables, Orientados al resultado y limitados en el tiempo.  El objetivo es hacer una lista priorizada de motivadores de negocio.  Ayuda para su uso:   * **El nombre del motivador**: Sigue en general la regla: <verbo> + <elemento a medir> + <área de énfasis>   + Ejemplo: Incrementar ventas en las áreas metropolitanas * **La descripción del motivador:** Sigue en general la regla: <Retorno esperado del negocio>+ Mediante+ <Actividad planeada de negocio>   + Ejemplo: Incrementar ventas en 15 % mediante la apertura de nuevas oficinas * **La medida:** Define en una frase como valorar el impacto en el negocio del motivador. Se organiza por rangos y se determina para cada rango, la unidad de medida del impacto. Adicionalmente, se definen los valores mínimos y máximos para cada rango de impacto.   + Ejemplo:   + Medida: Crecimiento de las ventas en áreas metropolitanas medido en millones de pesos   Ninguna : 0 – 0.9 millones  Bajo: 1 millón – 99 millones  Moderado: 100 y 499 millones  Fuerte: 500 y 899 millones  Muy Fuerte: 900 millones o más   * La asociación con el negocio define el motivador a que área organizacional pertenece:   + Ejemplo:   + Definido Por: Gerente de Ventas   + Ejecutado Por: Director y Ejecutivos de Ventas   + Ubicación en el portafolio: Servicios persona a persona |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Motivador**  **de Negocio** |  | | |
| **Descripción del Motivador de Negocio** |  | | |
| **Estrategias** | | | |
| **Estrategia de Negocio** | | | **Atributos de Calidad Involucrados** |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
| **Rangos** | **Cota Mínima** | | **Cota Máxima** |
| Ninguno |  | |  |
| Bajo |  | |  |
| Moderado |  | |  |
| Fuerte |  | |  |
| Muy Fuerte |  | |  |
| Asociación del Motivador con el Negocio | Definido Por: |  | |
| Ejecutado Por: |  | |

|  |
| --- |
| 3.2 Restricciones |

(Esta sección describe las restricciones de tecnología y de negocio impuestas por la organización o el contexto del problema)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID Restricción:** | **Nombre:** | **Tipo:**  Tecnología ( ) Negocio ( ) |
| **Descripción:** |  | |
| **Establecida por:** |  | |
| **Alternativas:** |  | |
| **Observaciones:** |  | |

|  |
| --- |
| SECCION 4: CONTEXTO |

|  |
| --- |
| 4.1 Escenarios Operacionales |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Título del Escenario Operacional:** | | | | |
|  | | | | |
| Stakeholder Asociado |  | | ID |  |
| **Consideración Operacional** | | **Respuesta del Stakeholder** | | |
| Descripción general de la funcionalidad | |  | | |
| Describa lo que el Stakeholder hace ahora o le gustaría poder hacer | |  | | |
| Describa cualquier entrada provista o disponible al momento del inicio | |  | | |
| Describa el contexto de la operación | |  | | |
| Describa cómo el sistema debe responder | |  | | |
| Describa las salidas que el sistema produce como resultado de la acción | |  | | |
| Describa quién o qué usa la salida y para que es utilizada | |  | | |

|  |
| --- |
| 4.2 Entidades |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la Entidad |  | ID |  |
| **Descripción:** | | | |
| **Provee:** | | | |
| **Requiere:** | | | |
| **Casos de Uso:** | | | |

|  |
| --- |
| 4.3 Casos de Uso |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Título del Caso de Uso | |  | ID del Caso de Uso |  |
| Descripción General del Caso de Uso | | | | |
|  | | | | |
| Entidades Involucradas | | | | |
|  | | | | |
| Precondiciones | | | | |
|  | | | | |
| Flujo normal de Eventos | | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
|  |  | | | |
| Postcondiciones principales del caso de uso | | | | |
|  | | | | |

|  |
| --- |
| SECCION 5: REQUERIMIENTOS DE CALIDAD |

|  |
| --- |
| 5.1 Árbol de Utilidad |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo de Calidad: | | Desempeño | |
| Latencia | ID | Descripción | Prioridad |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Escalabilidad |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo de Calidad: | | Fiabilidad | |
| Tolerancia a Fallas | ID | Descripción | Prioridad |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Recuperabilidad |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Disponibilidad |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo de Calidad: | | Mantenimiento | |
| Modificación | ID | Descripción | Prioridad |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Facilidad de Pruebas |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Estabilidad |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Flexibilidad |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Escalabilidad |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo de Calidad: | | Seguridad | |
| Integridad | ID | Descripción | Prioridad |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Confidencialidad |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Disponibilidad |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 5.2 Escenarios de Calidad Priorizados |

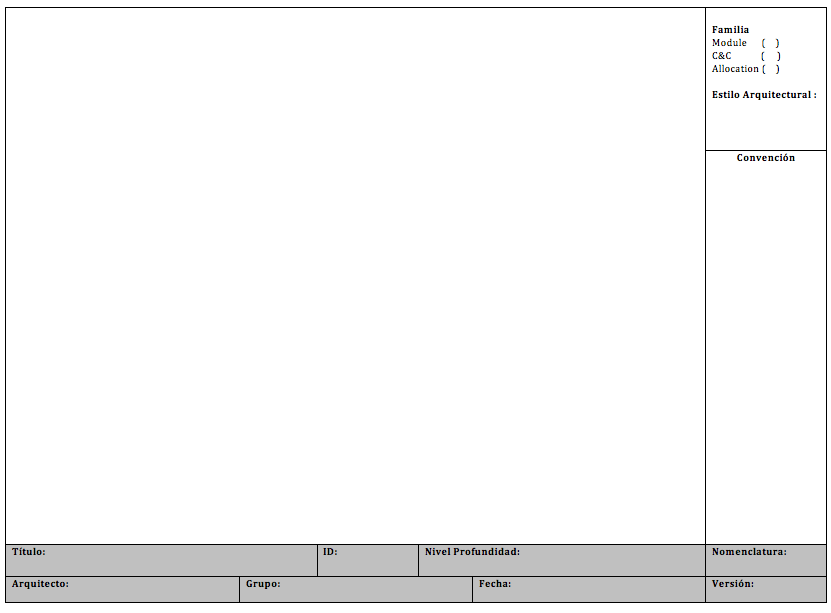
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Escenario de Calidad #** | |  | **Stakeholder:** | **Prioridad:** |
| **Atributo de Calidad** |  | | | |
| **Justificación** |  | | | |
| **Fuente** |  | | | |
| **Estímulo** |  | | | |
| **Artefacto** |  | | | |
| **Ambiente** |  | | | |
| **Respuesta** |  | | | |
| **Medida de la Respuesta** |  | | | |

|  |
| --- |
| SECCION 6: PUNTOS DE VISTA |

(Esta sección presenta los puntos de vista de la arquitectura del sistema. Comenzando por una breve descripción de la estrategia arquitectural y un diagrama de contexto que muestre claramente la frontera del sistema. Es importante identificar en este diagrama de contexto los sistemas externos con los que se debe interactuar.)

|  |
| --- |
| 6.1 Punto de Vista Funcional |

### 6.1.1 Modelo de Componentes

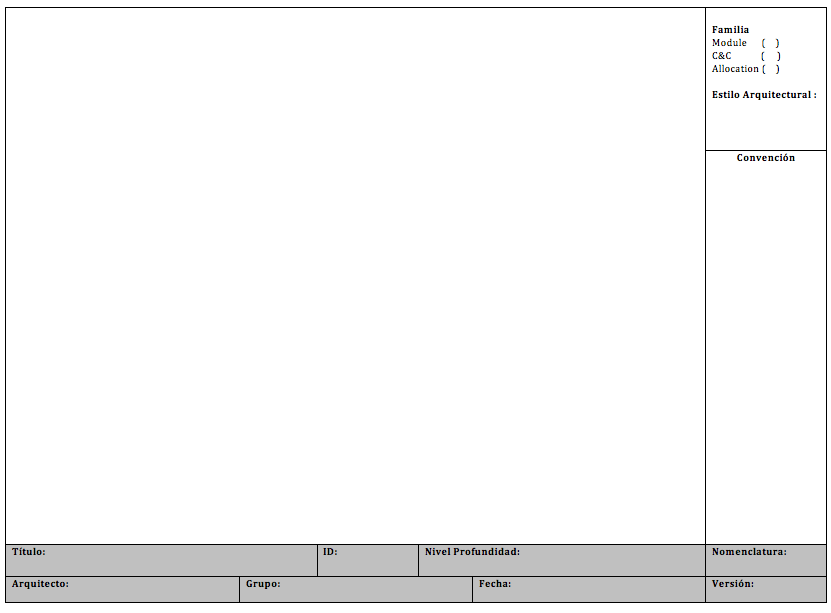


6.1.2 Diagramas de Secuencia

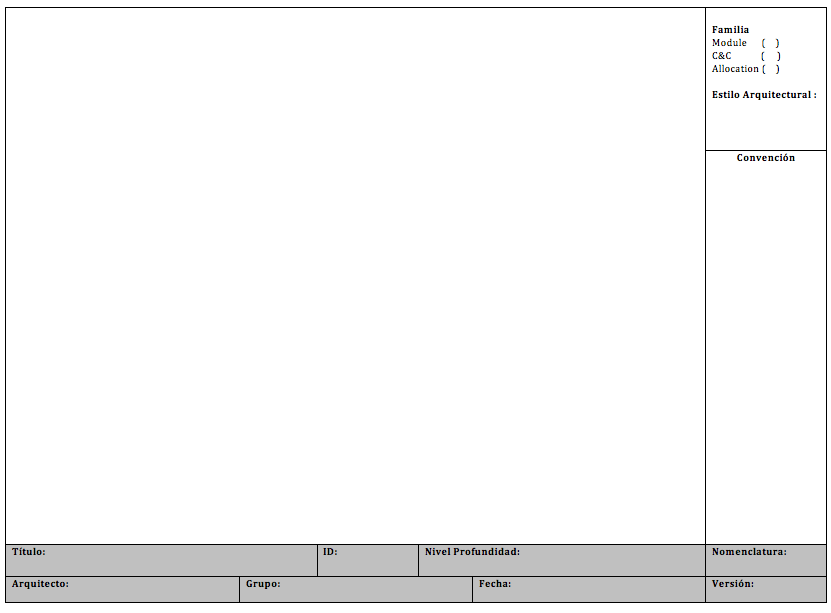
6.1.3 Diagramas de Estado

|  |
| --- |
| 6.2 Punto de Vista de Despliegue |

### 6.2.1 Modelos de Plataforma de Ejecución



### 6.2.3 Modelos de Red

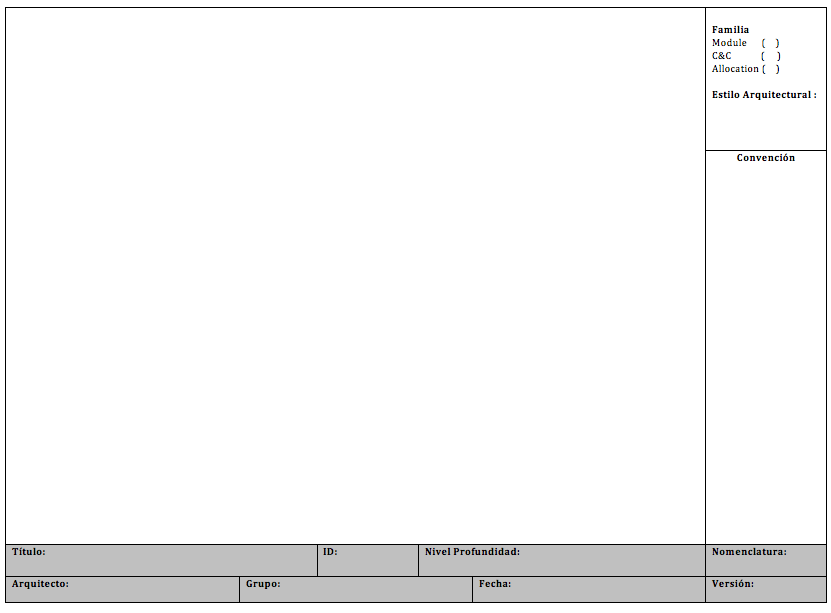


### 6.2.4 Modelos de Dependencia Tecnológica

|  |
| --- |
| 6.3 Punto de Vista de Información |

### 6.3.1 Descripción

### 6.3.2 Modelos de Estructuras Estáticas de Datos



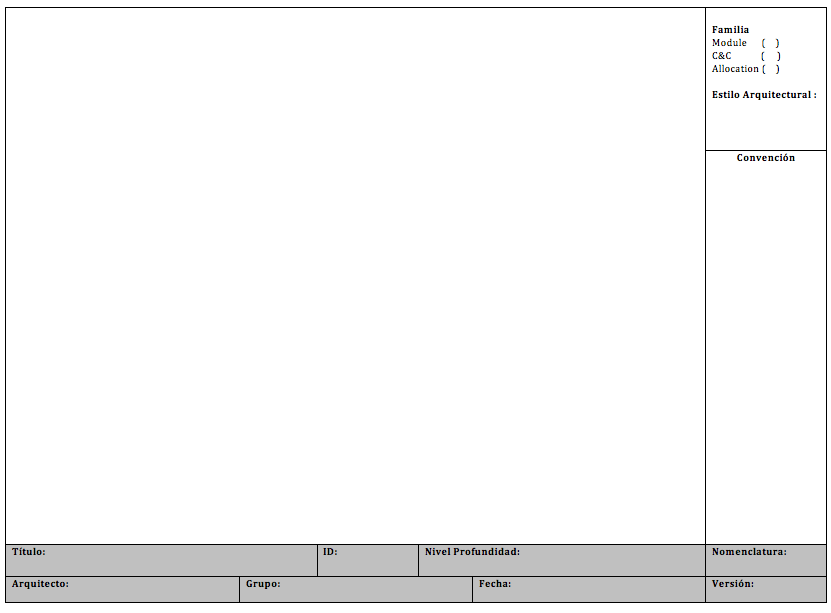
### 6.3.3 Modelos de Flujo de Información

### 6.3.4 Modelos de Ciclo de Vida de Información

|  |
| --- |
| 6.4 Punto de Vista de Concurrencia |

### 6.4.1 Descripción

### 6.4.2 Modelo de Concurrencia



|  |
| --- |
| 6.4 Punto de Vista de Desarrollo |

## 6.5.1 Descripción

### 6.5.2 Modelo de Desarrollo

# 

|  |
| --- |
| SECCION 7: RELACIONES ENTRE LOS PUNTOS DE VISTA |

(Esta sección describe las relaciones generales entre los puntos de vista escogidos para representar la arquitectura. Adicionalmente en esta sección, se discute la consistencia entre dichas vistas.)

|  |
| --- |
| SECCION 8: EVALUACION Y EXPERIMENTACION |

|  |
| --- |
| 8.1 Evaluación |

|  |
| --- |
| 8.2 Experimentación |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción del Experimento | |
| Título | ID: |
| Descripción | Responsable: |
| Propósito:  ( ) Reparación, actualizar, clarificar  ( ) Obtener Información técnica  ( ) Obtener información de negocio  ( ) Otros: | |
| Propósito: | |
| Descripción del experimento: | |
| Artefactos Creados: | |
| Criterio de terminación: | |
| Recursos Requeridos: | |
| Duración estimada : | |
| Resultados del Experimento | |
| Resumen de los resultados: | |
| Duración Real: | |
| Recursos Reales: | |
| Recomendaciones: | |

|  |
| --- |
| SECCION 9: DIRECTORIO |