| Tema | Gobierno SOA del FNA: **Método de evaluación de arquitecturas para el FNA** |
| --- | --- |
| Palabras clave | SOA, Evaluación de arquitectura, ATAM, Método |
| Autor |  |
| Fuente |  |
| Versión | **1.2a3163c** del 04 Jul 2023 |
| Vínculos | [Ejecución Plan de Trabajo SOA](onenote:#N001d.sharepoint.com); [Procesos de Negocio FNA](onenote:#N003a.com) |

# Método de Evaluación de Arquitecturas para el FNA (EVALF)

La evaluación arquitectónica es la máxima en el cumplimiento tanto del Gobierno SOA del FNA, versión 0.6 (incluye riesgos técnicos) como de la misión del propio Comité de Arquitectura del Fondo (CAF). Este ejercicio, de realizarse reduce el esfuerzo y los costos de desarrollo de las soluciones de servicios y software, y guarda la calidad al verificar la dirección y sentido de los requisitos y al identificar los riesgos potenciales.

El objetivo de los evaluadores (arquitectos de la oficina, normalmente) proporcionen garantías a los ingenieros, desarrolladores, proveedores y fábricas de software del FNA de que la arquitectura elegida cumplirá con los requisitos de calidad, tanto funcionales como no funcionales.

La evaluación de arquitectura, como está definicda aquí, proporcionen garantías a los ingenieros, desarrolladores, proveedores y fábricas de software del FNA de que la diseño elegido cumplirá con los requisitos de calidad funcionales y sistémicos (no funcionales).  
  
Importante. Una máxima de la evaluación de arquitectura es que debe traer más beneficios que costos.

# Evaluación Basda en Escenarios (ASAM)

La evaluación por escenarios (ASAM, por sus siglas en inglés) basado en ATAM del Open Group, ofrece una manera efectiva (en compración con otros métodos [[1]](#footnote-23)) de encontrar el valor de aptitud de una arquitectura de servicios o de software respecto a atributos de calidad competitivos.

El principal valor de la evaluación por escenarios es contestar de manera sistemática la pregunta de control: ¿puede esta arquitectura o no ejecutar este escenario?. La evaluación debe determinar los componentes de la arquitectua implicados en el resultado a favor o no de la pregunta de control. Si la arquitectura falla en el propósito de ejecutar el escenario, es obligatorio del método dar parte de la lista de cambios en la arquitectura que sean requeridos para soportarlo, y por su puesto, estimar su costo/beneficio.

Importante. El valor de la evaluación por escenarios es contestar de manera sistemática la pregunta de control: ¿puede esta arquitectura o no ejecutar este escenario?, y estimar el costo/beneficio del cambio.

## El método por escenarios, ASAM, ayuda además a encontrar *arquitecturas candidatas*, o cambios interesantes sobre una arquitectura ejecutable. Las arquitecturas o cambios candidatos se describen en términos de los elementos arquitectónicos de interés (componentes de la arquitectura, o del software) para cada uno de los atributos de calidad.

Los atributos de calidad de apertura para esta evaluación son los indicados en la imagen más adelante.

ATAM nos da además los puntos de sensibilidad que cuentan como las decisiones arquitectónicas propensas a lograr la mejora de atributos de calidad.

Al final, el método propuesto debe entregar información accionable y de soporte de decisiones y planeación para la actualización/o no, de la plataforma tecnológica del SIAFP.

Proceso de Evaluación Basado en Escenarios (ASAM) Para la evaluación de arquitectura y proveedores utilizaremos el proceso sugerido por los métodos de basados en escenarios. En este tipo de procesos la parte central es la selección y elaboración de los escenarios tanto técnicos como de negocio.

1. Descripción de escenarios directos La descripción de escenarios se la realizará mediante un diagrama dinámico de flujo de trabajo. Ejemplo.
2. Priorización de escenarios La priorización de escenarios se la realizará por votación. La votación estará a cargo de los arquitectos del SIAFP.
3. Evaluación de escenarios \* Para la evaluación de los escenarios se utilizará una variante del método cualitativo. Los criterios de la evaluación se basarán en la criticidad del riesgo del componente, en lugar, de cantidad de componentes, indicada en el siguiente ejemplo.

* Por cada arquitectura se evalúan los mismos escenarios

1. Comparación de escenarios Si por cada requerimiento de negocio/técnico, se obtienen varios escenarios, se realizará la comparativa de puntos entre los escenarios donde el mejor puntaje gana. El sistema de puntuación para los escenarios es el propuesto a continuación.
2. Salidas

* SAL01. Análisis de Sensibilidad: Decisiones de arquitectura que impacta positivamente al negocio.
* SAL02. Mapa de Riesgos Arquitectónicos: Son aquellos para los que no hay valor satisfactorio como respuesta a una acción desde un enfoque arquitectónico.
* SAL03. Lista de Conformidades (no-riesgos)
* SAL04. Resultado del Cuestionario de evaluación (respuestas a preguntas de análisis)

1. Software Architecture Evaluation Methods – A survey. P. Shanmugapriya, Research Scholar, Department of CSE, SCSVMV University, Enathur, Tamilnadu, INDIA [↑](#footnote-ref-23)