

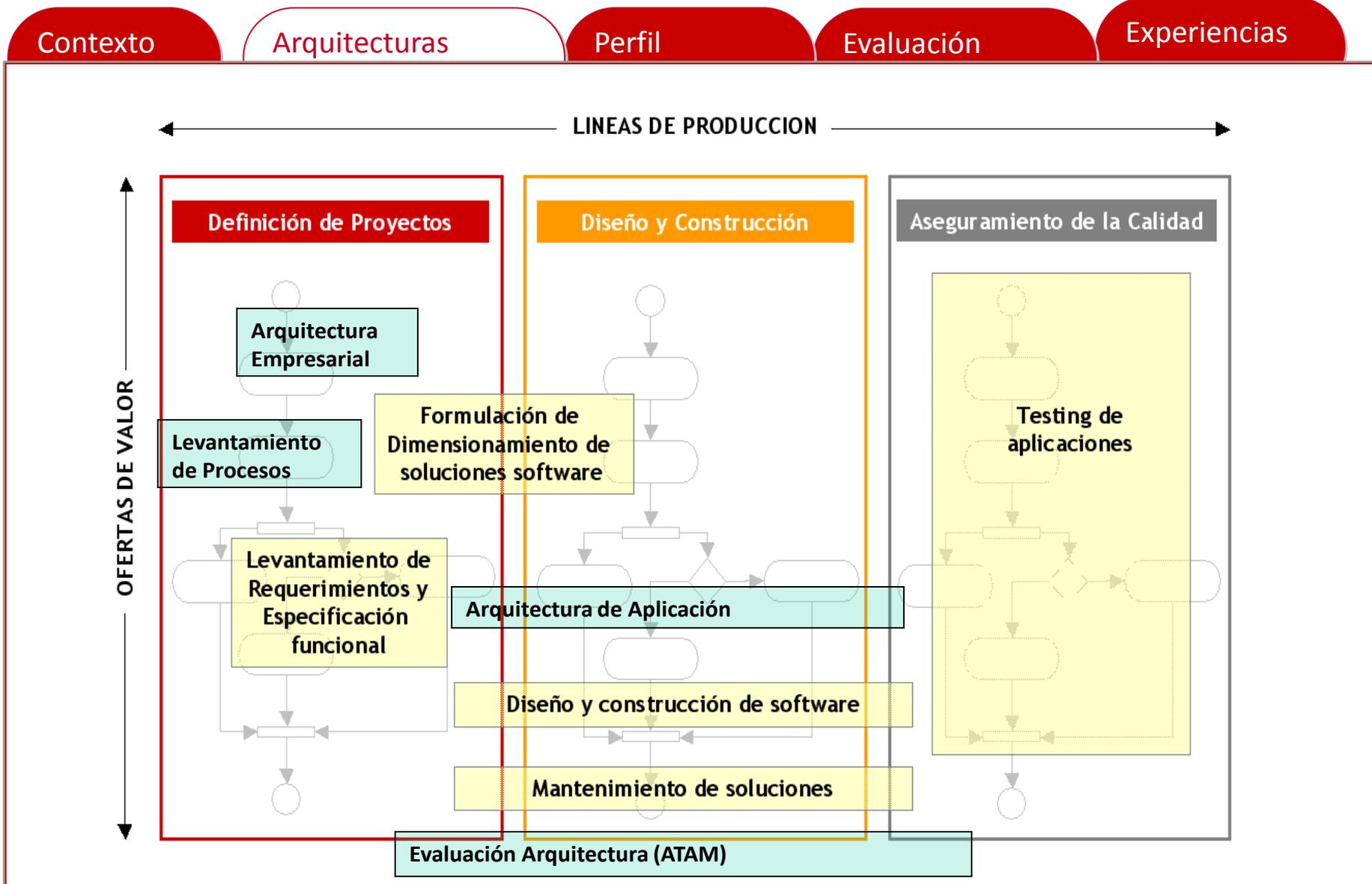


# El rol del Arquitecto de TI

Alvaro Javier Infante

Abril de 2011

[www.heinsohn.com.co](http://www.heinsohn.com.co)



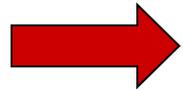
Contexto

Arquitecturas

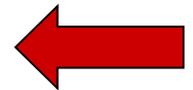
Perfil

Evaluación

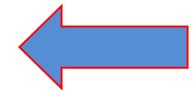
Experiencias



Arquitectura de Negocio



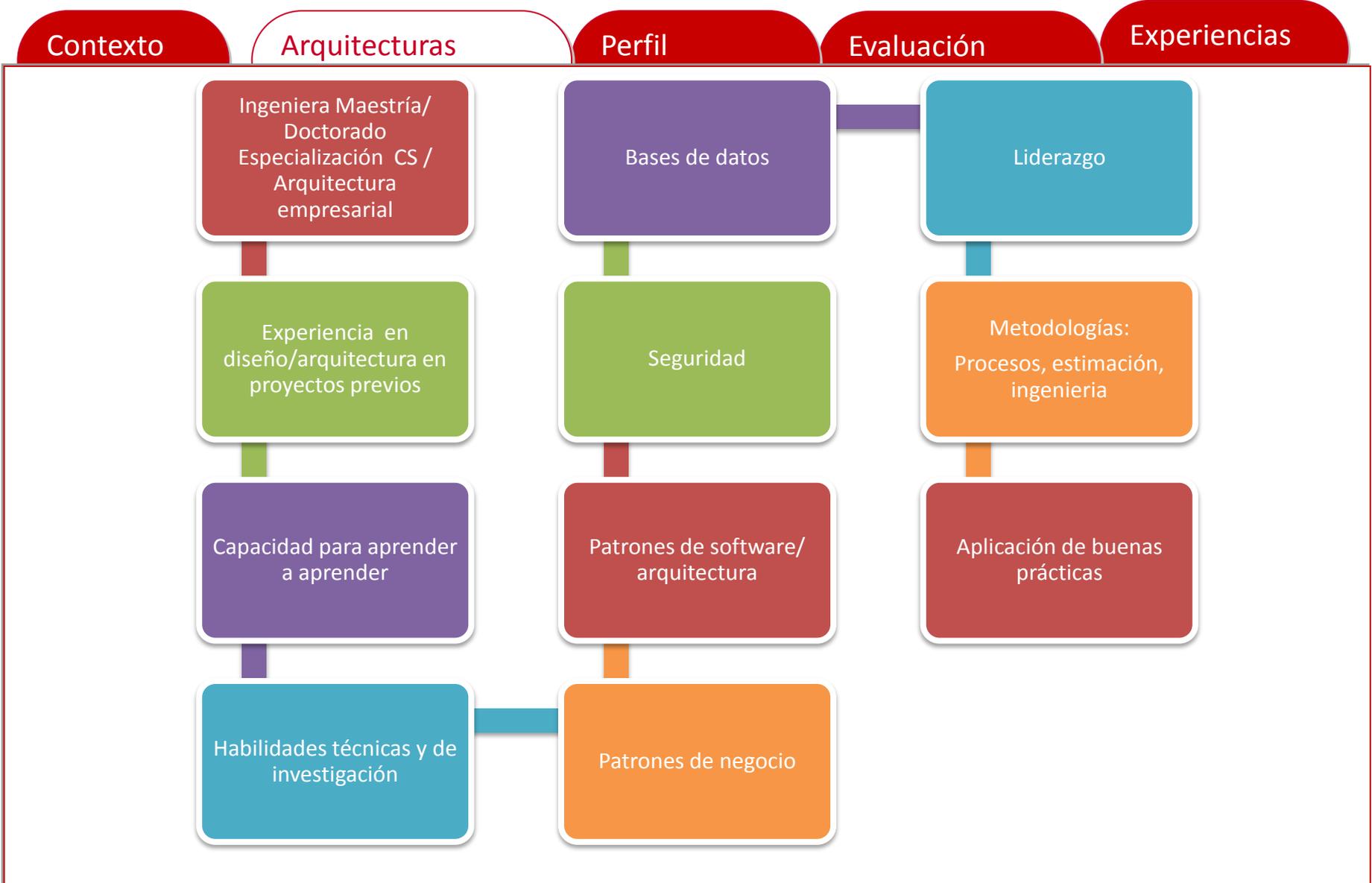
Arquitectura de Aplicaciones



Arquitectura de Datos



Arquitectura Técnica (Infraestructura Hardware y Acceso)



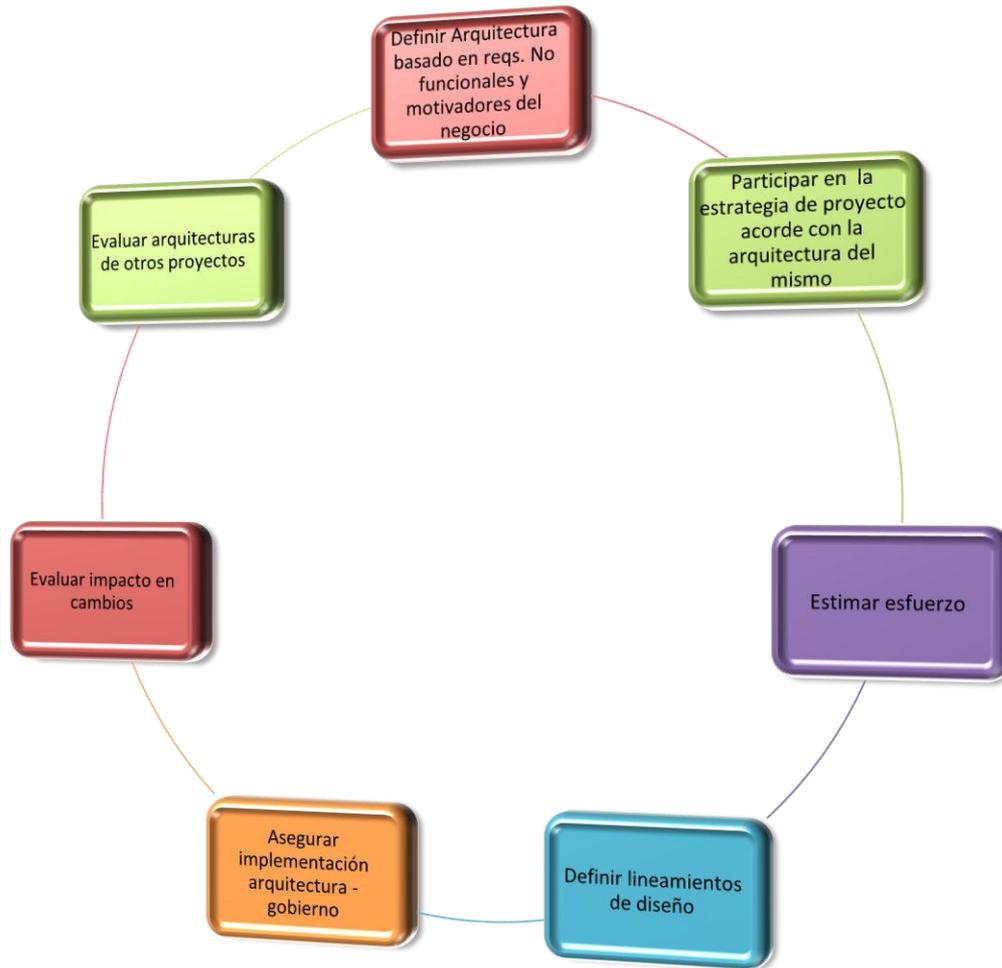
Contexto

Arquitecturas

Perfil

Evaluación

Experiencias



Contexto

Arquitecturas

Perfil

Evaluación

Experiencias

- El propósito de ATAM es evaluar las consecuencias de las decisiones de arquitectura a la luz de los requerimientos en cuanto a **atributos de calidad**. ATAM se puede ver como un método de identificación de riesgos, es el medio para detectar áreas potenciales de riesgo dentro de la arquitectura de software de un sistema complejo.
- ”In [software engineering](#), Architecture Tradeoff Analysis Method (ATAM) is a risk-mitigation process used early in the [software development life cycle](#).”

Contexto

Arquitecturas

Perfil

Evaluación

Experiencias

Fase 1: Presentación

- Paso 1: Presentación de ATAM
- Paso 2: Objetivos de negocio
- Paso 3: Presentación de la arquitectura

Fase 2: Investigación y análisis

- Paso 4: Identificar los enfoques de arquitectura
- Paso 5: General el árbol de atributos de utilidad
- Paso 6: Analizar los enfoques de arquitectura

Fase 3: Pruebas

- Paso 7: Lluvia de ideas y priorización de escenarios
- Paso 8: Analizar los enfoques de arquitectura

Fase 4: Resultados

- Paso 9 : Presentación de resultados

Contexto

Arquitecturas

Perfil

Evaluación

Experiencias

## Experiencias

- Cumplimiento de fechas
- Cumplimiento de expectativas del cliente
- Cumplimiento requerimientos no funcionales
- Alta calidad del software
- Formación de nuevos arquitectos
- Incentivación a la investigación
- Comité de arquitectura vehículo de innovación

Contexto

Arquitecturas

Perfil

Evaluación

Experiencias

## Conclusiones

- Fundamental búsqueda de un método de evaluación de la arquitectura/ Arquitecto
- Evaluación de arquitectura como mecanismo de formación de arquitectos y de intercambio de conocimiento y buenas prácticas
- Comité de arquitectura: Mecanismo de generación y distribución de información a la organización
- Toma de decisiones de arquitectura basado en pruebas de concepto
- Evitar ARQUITECTO WEB....

## Referencias

- “ATAM: Method for Architecture Evaluation”, Paul Clements, Rick Kazman and Mark Klein.
- “Software Architecture in Practice”, Len Bass, Paul Clemens, Rick Kazman
  - Wikipedia

**PREGUNTAS ?**