Arquitectura de software y el rol del arquitecto

https://www.youtube.com/watch?v= avP5d16wEp0

Aplicaciones hechas en APO1, APO2



Aplicaciones hechas en APO1, APO2

Requerimientos funcionales

Aplicaciones que se usan a diario





Aplicaciones que se usan a diario

 ¿Cuáles son las diferencias entre ellas y las app. hechas en APO?



Se espera que Amazon...

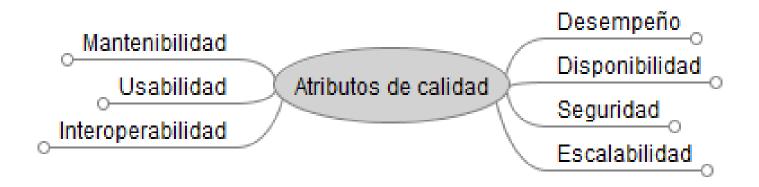
- Esté disponible siempre que la busco
- Se demore 0 segundos en responder

Se espera que Amazon...

- Esté activa 24/7
- Su tiempo de respuesta sea de menos de 1 segundo

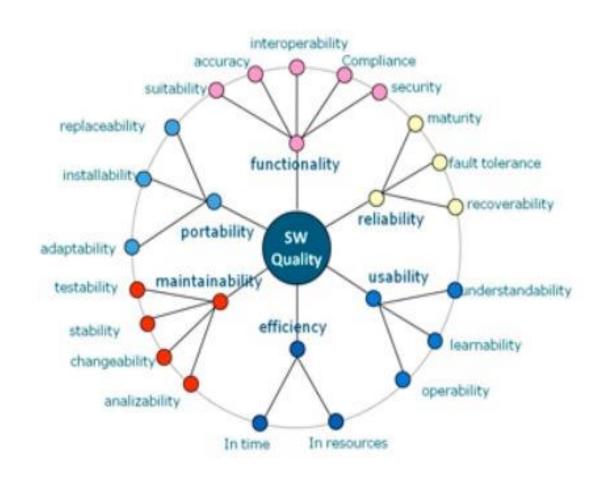
Atributos de calidad (o requerimiento no funcional)

 "Requerimiento que especifica los criterios para juzgar la operación de un sistema en lugar de su comportamiento específico" wikipedia



Estándares sobre atributos de calidad: años 90

• ISO 9126



Estándares sobre atributos de calidad

- IEEE 1061
 - Metodología para identificar atributos de calidad, el proceso para medirlos y validar dicho proceso

Importancia de la arquitectura de software

 Da herramientas para facilitar la toma de decisiones de diseño que apuntan a satisfacer los atributos de calidad

¿Qué es arquitectura de software?

"Software architecture is the set of design decisions which, if made incorrectly, may cause your project to be cancelled."

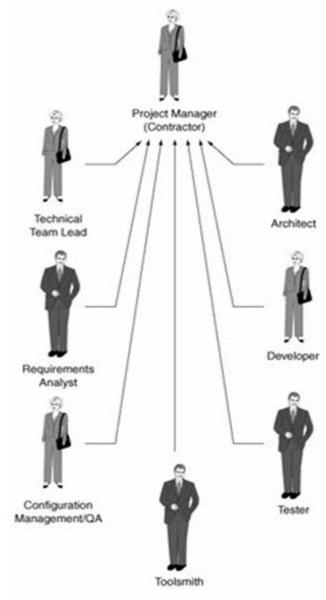
Eoin Woods (SEI 2010)

¿Qué es arquitectura de software?

"The fundamental organization of a system embodied in its components, their relations to each other, and to the environment, and the principles guiding its design and evolution"

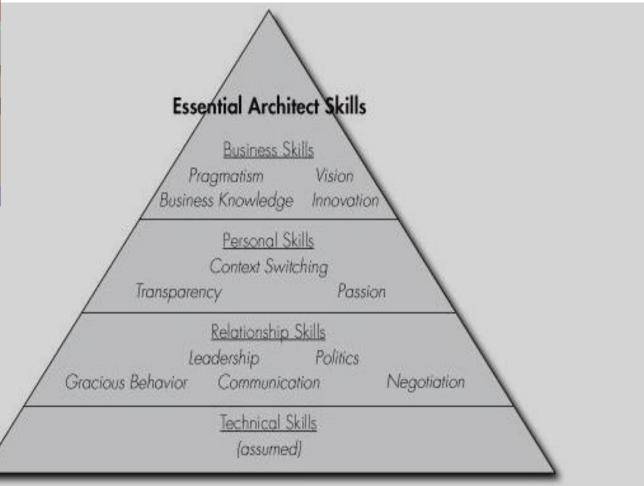
IEEE 1471 2000

El arquitecto trabaja en equipo

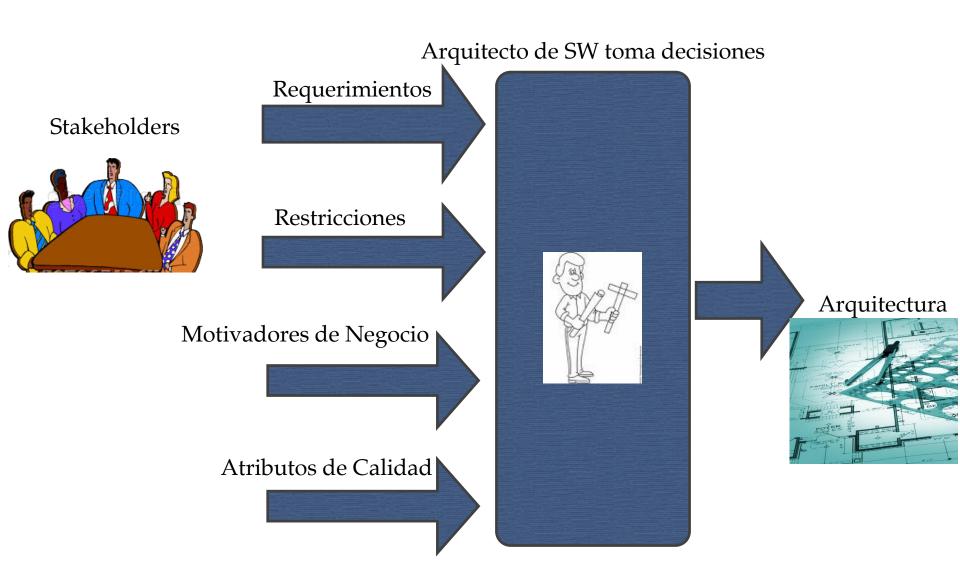


¿Cuáles son la habilidades de un arquitecto?





¿Qué hace un arquitecto de software?



Ranking de los mejores trabajos en EEUU en 2013 [1]

	Cargo	Salario promedio (dólares)	Crecimiento profesional en 10 años
1	Ingeniero biomédico	7250	61,7%
2	Especialista en enfermería clínica	7200	26%
3	Arquitecto de software senior	10000	27,6%

Ranking de los mejores cargos en talento TI de Colombia 2012 [1]

	Cargo	Salario promedio (millones de pesos)
1	Gerente de operaciones (8 años)	7,1
2	Arquitecto de software senior (8 años)	6,5
3	Líder de calidad senior (4 años)	4,4
4	Líder de desarrollo senior (4 años)	4
5	Ingeniero de desarrollo senior (3 años)	3,3

Lo que dicen los arquitectos...

 "My favorite part is having the ability to work with so many different groups on a regular basis," says Tom Thomas, a software architect at Costco Wholesale in Seattle. "Each day I have the opportunity to make [a] customer's life that much easier."

