

Arquitecturas de Software

ARSW

Diego Andrés Triviño González



Contenido

01

Presentación

02

Línea de software

03

Arquitectura
software

04

Atributos de
calidad

05

Arquitecturas de
referencia

06

Esquema de
calificación

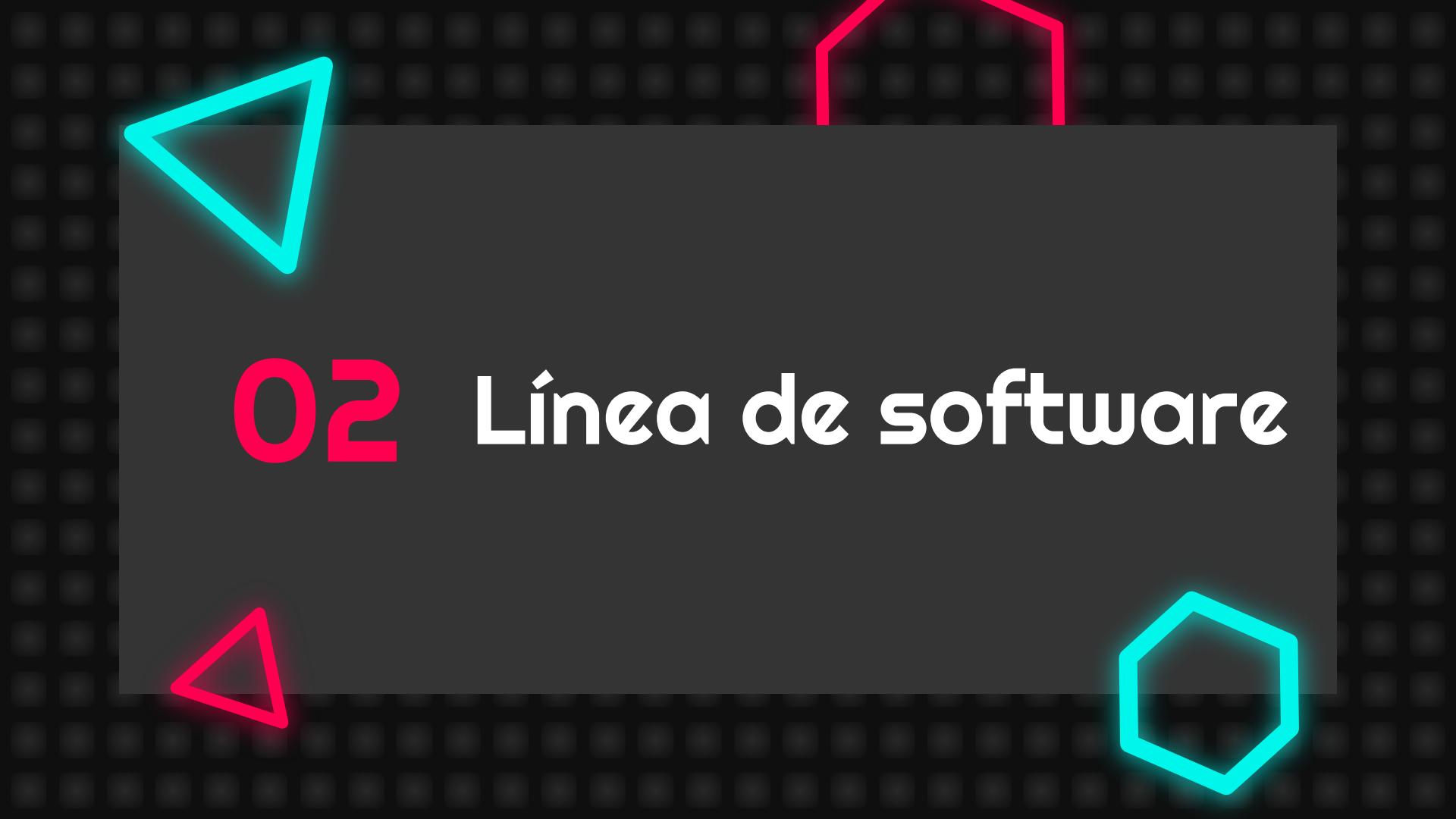
01

Presentación

Presentación

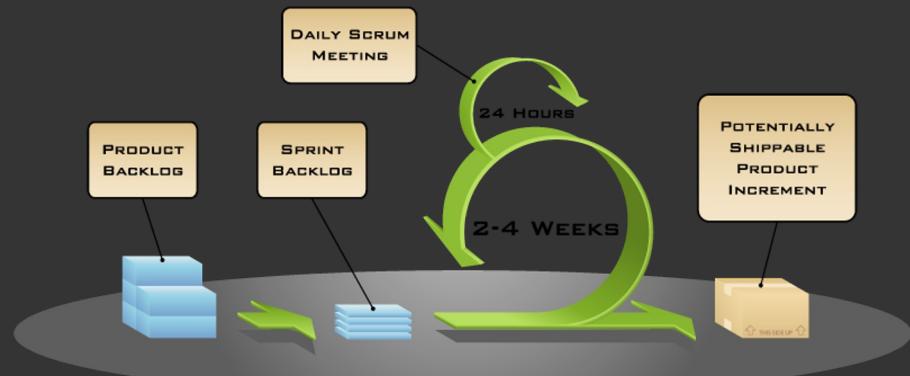
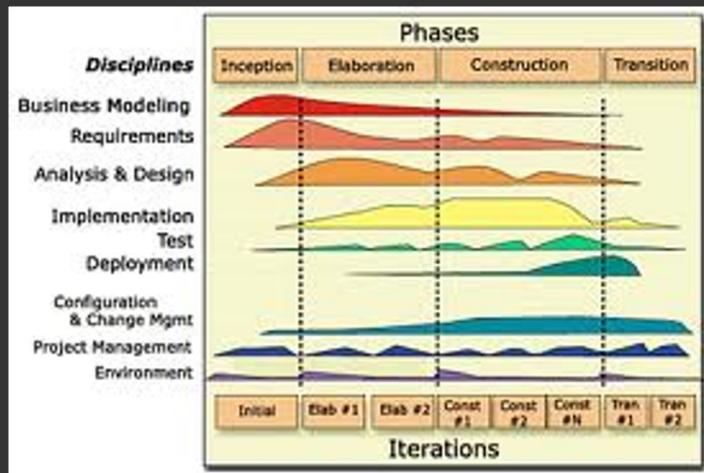
- *"Todo lo que somos es el resultado de lo que hemos pensado; está fundado en nuestros pensamientos y está hecho de nuestros pensamientos."*
- Buda





02 Línea de software

Línea de Ing. De software - CVDS



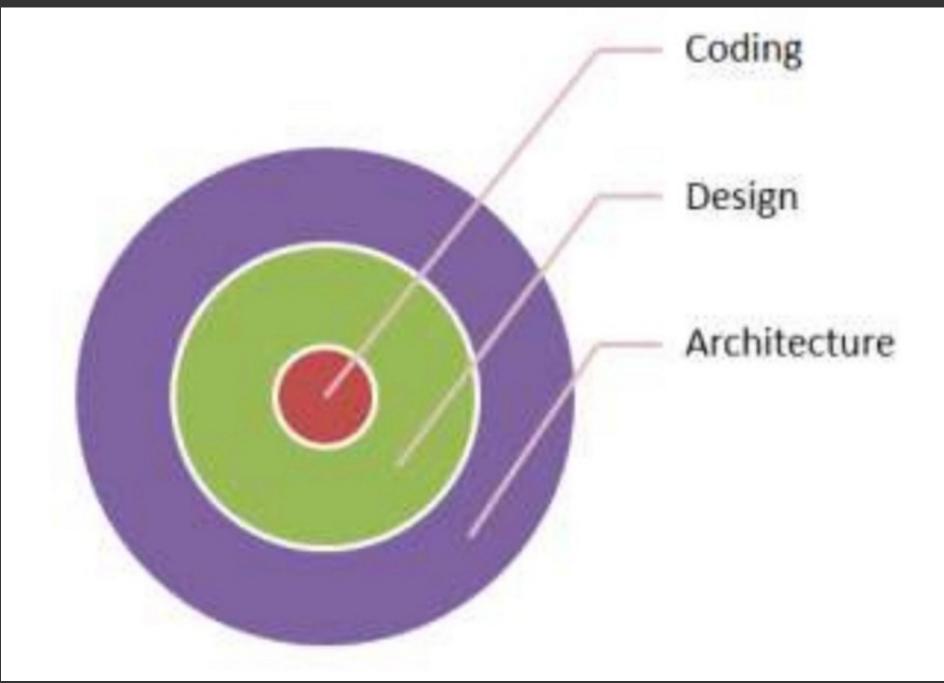
Arquitectura

Organización fundamental de un sistema, en términos de sus componentes, la relación entre éstos y su entorno. Dicha organización se enfoca, principalmente, a satisfacer requerimientos no funcionales o atributos de calidad.

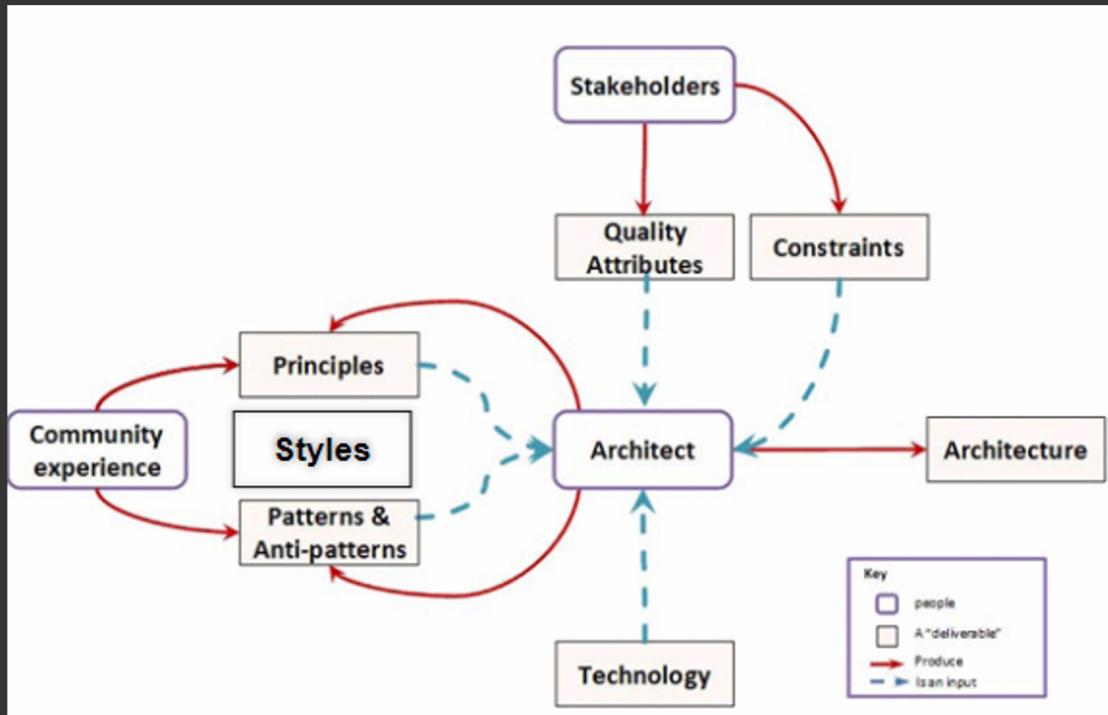
Diseño

Aplicación de soluciones de software a un determinado componente de la arquitectura (detalles de implementación), en términos de responsabilidades y funciones.

Arquitectura - Diseño



Arquitectura - Diseño



03

Arquitectura software

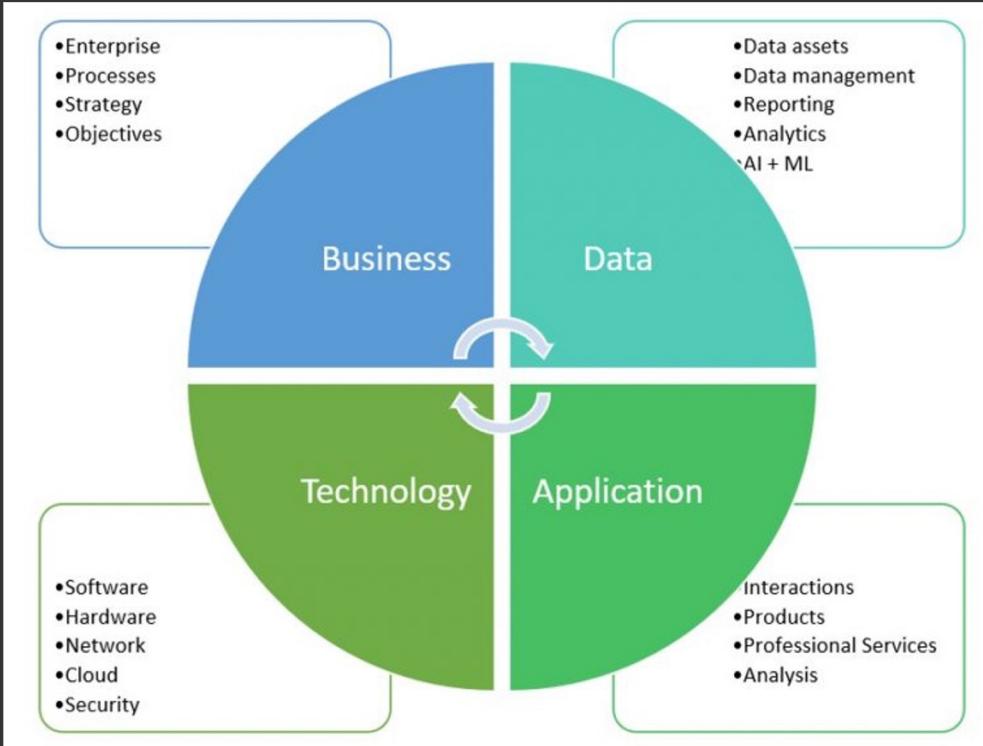
Arquitecto software

- *Un arquitecto (del griego antiguo ἀρχιτέκτων, architéctōn, 'arquitecto' o 'constructor jefe', compuesto de ἀρχός, archós 'jefe', 'guía' y τέκτων, téctōn, 'constructor'), es el profesional que se encarga de proyectar, diseñar, dirigir la construcción*
- Wikipedia
- —*Hmm, 'software architect' it's a new pompous title that programmers demand to have on their business cards to justify their sumptuous emoluments.*"
- 1992 Kent Beck: What do software architects really do? - Philippe Kruchten

Arquitecto software

- *"Tell us what is important. Architecture is about the important stuff. Whatever that is."*
- 2003 - Martin Fowler - "Who needs an architect?"
- *"Architecture represents the significant design decisions that shape a system, where significant is measured by cost of change."*
- Grady Booch

Arquitecto software



04

Atributos de calidad

Atributos de calidad

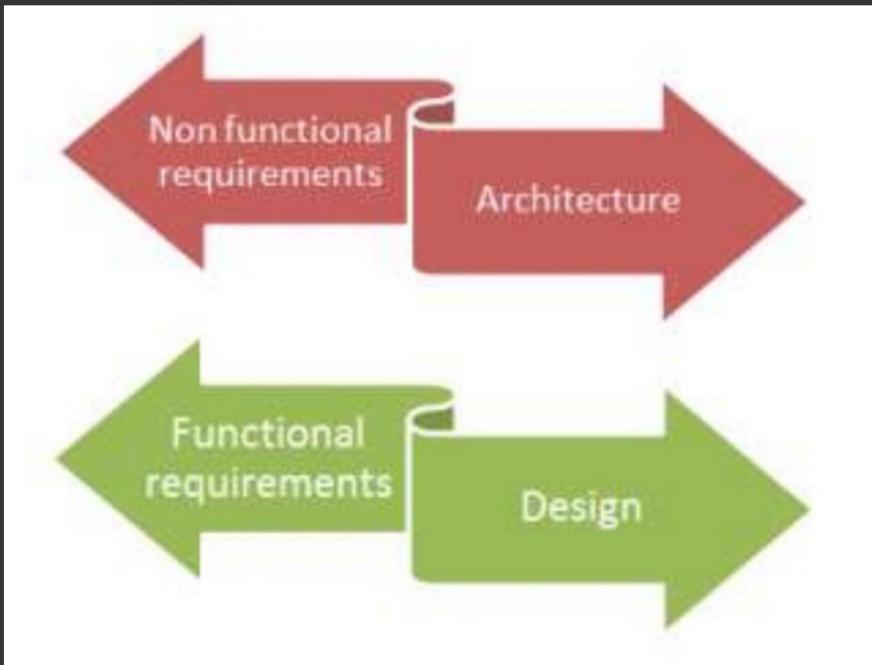
- *Un atributo de calidad es una propiedad medible de un sistema, que indica qué tan bien el sistema satisface las necesidades de las partes interesadas.*



Atributos de calidad



Arquitectura - Diseño



05

Arquitecturas de referencia

<https://learn.microsoft.com/en-us/azure/architecture/web-apps/guides/reliable-web-app/dotnet/plan-implementation>

<https://d1.awsstatic.com/architecture-diagrams/ArchitectureDiagrams/queue-depth-management-leveraging-machine-learning-ra.pdf>

06

Esquema de calificación

Calificación

Primer tercio

Parcial	50%
Laboratorios	30%
Propuesta de proyecto	10%
Quices y talleres	10%

Thanks!

