

A black and white photograph of a statue of a religious figure, likely a saint, wearing a long robe and holding a book. The statue is positioned on the left side of the slide, partially obscured by a brown rectangular overlay.

# INTRODUCCIÓN A LOS MICROSERVICIOS

• Alejandro Espinosa



Universidad del  
**Rosario**

Educación  
Continua

Personas con  
*propósito*  
que ayudan a  
transformar vidas



Universidad del  
**Rosario**

Educación  
Continua

# Principios de Diseño

2019



---

# Contenido

- **Arquitectura Evolutiva**
- **Diseñando Resistente**
- **Diseñando Independiente**
- **Diseñando Pequeño**
- **Antipatrones**
- **Alineación con Negocio**



# Arquitectura Evolutiva

¿Que hace un arquitecto realmente?  
¿y un ingeniero?

Etimologicamente hablando:

ἀρχι /ar.k<sup>hi</sup>./

ΤΕΚΤΩΝ

/ték.tɔːn/



ἀρχι-τέκτων

Arquitecto







+40.9 +41.2 927.6 +23 617 +50.3 17 3/3 0 2

TURN 111/330 1000 AD 6:39 PM ?

WORLD TRACKER

PRINTING

Turns: 3 Build 2 Universities.

CIVIL SERVICE

Turns: 1 Grow a city to 10 population.



Plains (Hills)  
Owner: Antananarivo  
(Antananarivo)  
Movement Cost: 2  
Route Movement: 1 (Classical Road)  
Defense Modifier: 3  
Appeal: Average (1)  
Continent: Siberia

Mine  
4 Production  
1 Food









Si se va a asegurar que los sistemas que se crean son habitables para los desarrolladores, entonces los arquitectos deben entender el impacto de sus decisiones.

- Sam Newman

---

# Una Aproximación con Principios

- **Objetivos Estratégicos**
- **Principios**
- **Prácticas**



¿Nuestras prácticas reflejan los  
principios?  
¿Qué hay de los objetivos?

# Diseñando Resistente

- **Monitoreo**
- **Seguridad Arquitectural**
- **Deuda Técnica**
- **Deuda de Proceso**



# Diseñando Independiente



Consideremos la estampilla: Su utilidad yace en quedar pegada en algo hasta que llegue a su destino.

- Josh Billings

- **Bajo Acoplamiento**
- **Alta Cohesividad**
- **Interfaces**



# Diseñando Pequeño

- Contexto Definido
- Contextos Técnicos
- Módulos & Servicios



# Antipatronos



Magic pixie dust



Microservices as the goal



Scattershot adoption

## Anti-patterns of microservices adoption



Trying to fly before  
you can walk



Focussing on  
technology



The more the merrier



Red flag law

# Alineación con Negocio



# Preguntas

