

# Desarrollo de aplicaciones web



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

## Arquitectura de Software: Breve introducción



PhD Oscar Franco-Bedoya

[oscar.franco@ucaldas.edu.co](mailto:oscar.franco@ucaldas.edu.co)



Universidad de Caldas

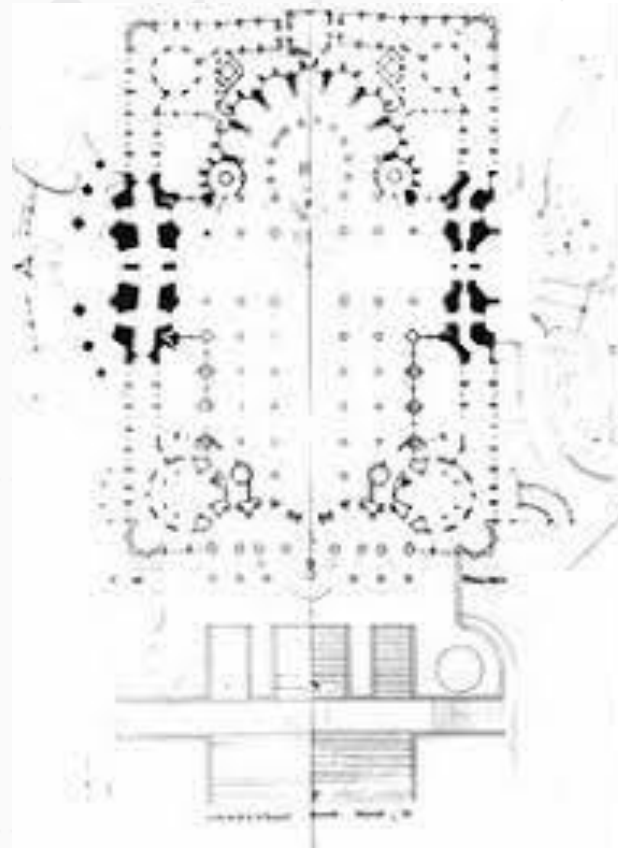
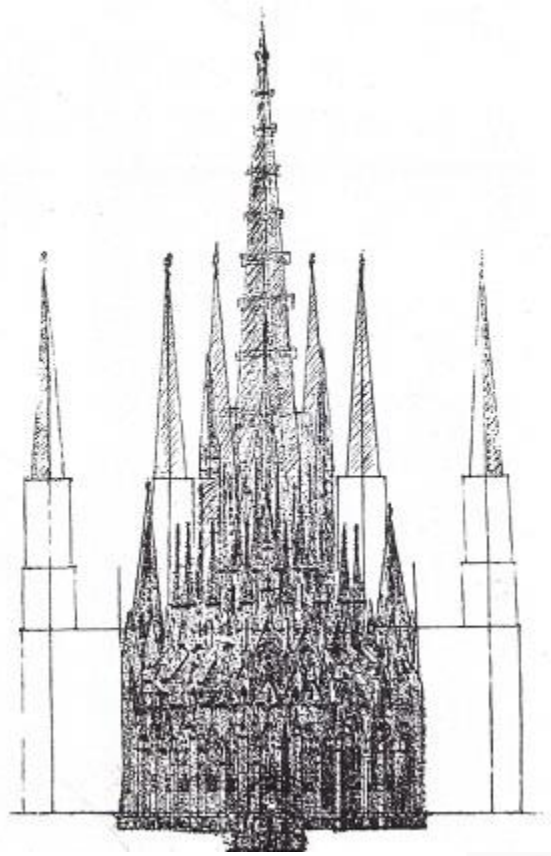


# La metáfora de la arquitectura



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



# ¿Qué es arquitectura de software?



def:"Software Architecture"



 [Todo](#)  [Imágenes](#)  [Videos](#)  [Noticias](#)  [Shopping](#)  [Más](#) [Herramientas](#)

Cerca de 159 resultados (0,62 segundos)



# ¿Qué es arquitectura de software?

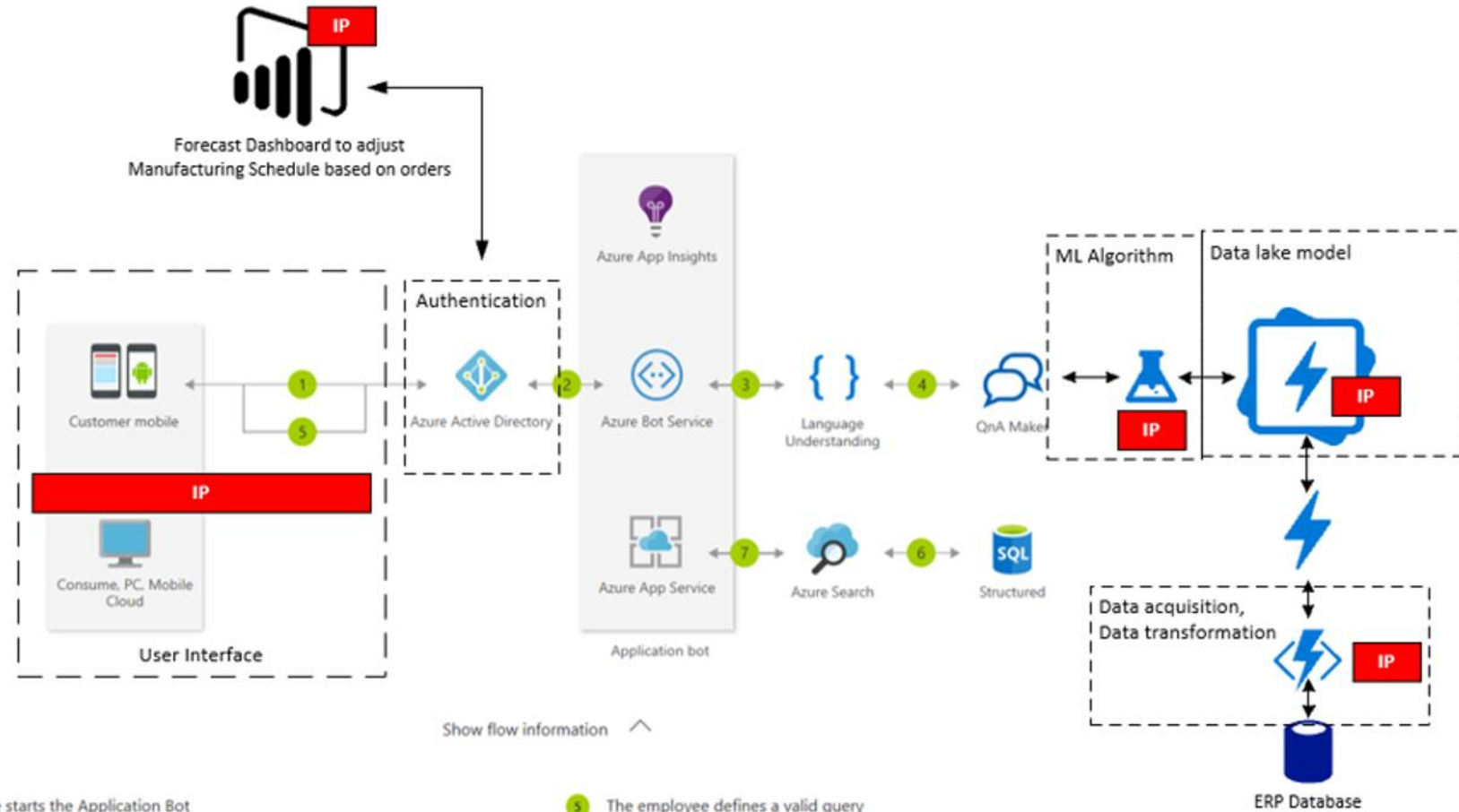


*La arquitectura de software de un sistema es el **conjunto de estructuras** necesarias para **razonar acerca del sistema**, la cual comprende, **elementos** de software, las **relaciones** entre ellos y sus **propiedades**.*

*Software Architecture in Practice (Bass, Clements & Kazman, 2013)*

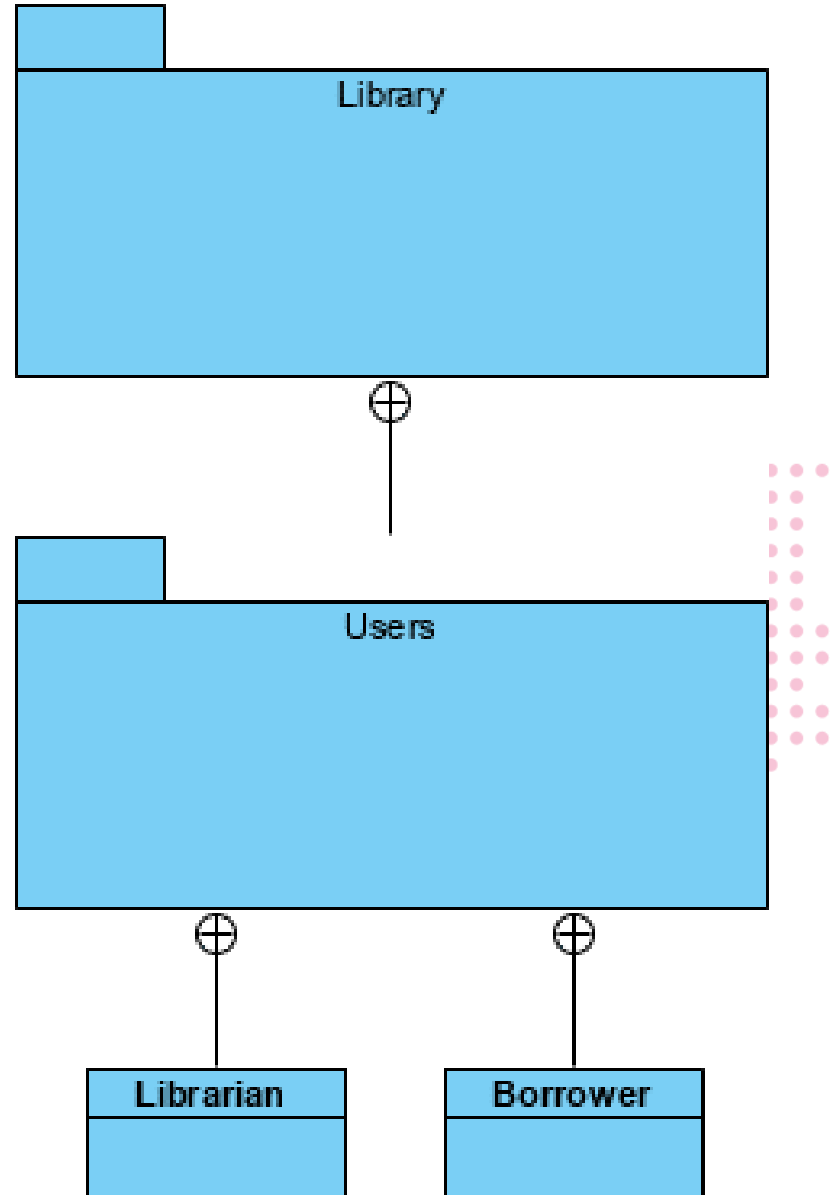


# Algunos ejemplos



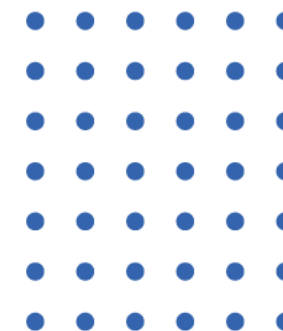
- 1 Employee starts the Application Bot
- 2 Azure Active Directory validates the employee's identity
- 3 The employee can ask the bot what type of queries are supported
- 4 Cognitive Services returns a FAQ built with the QnA Maker
- 5 The employee defines a valid query
- 6 The Bot submits the query to Azure Search which returns information about the application data
- 7 Application insights gathers runtime telemetry to help development with Bot performance and usage

# Algunos ejemplos

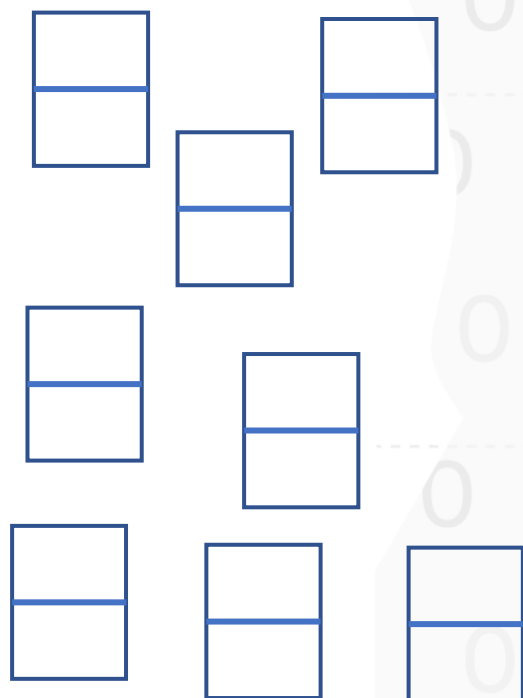




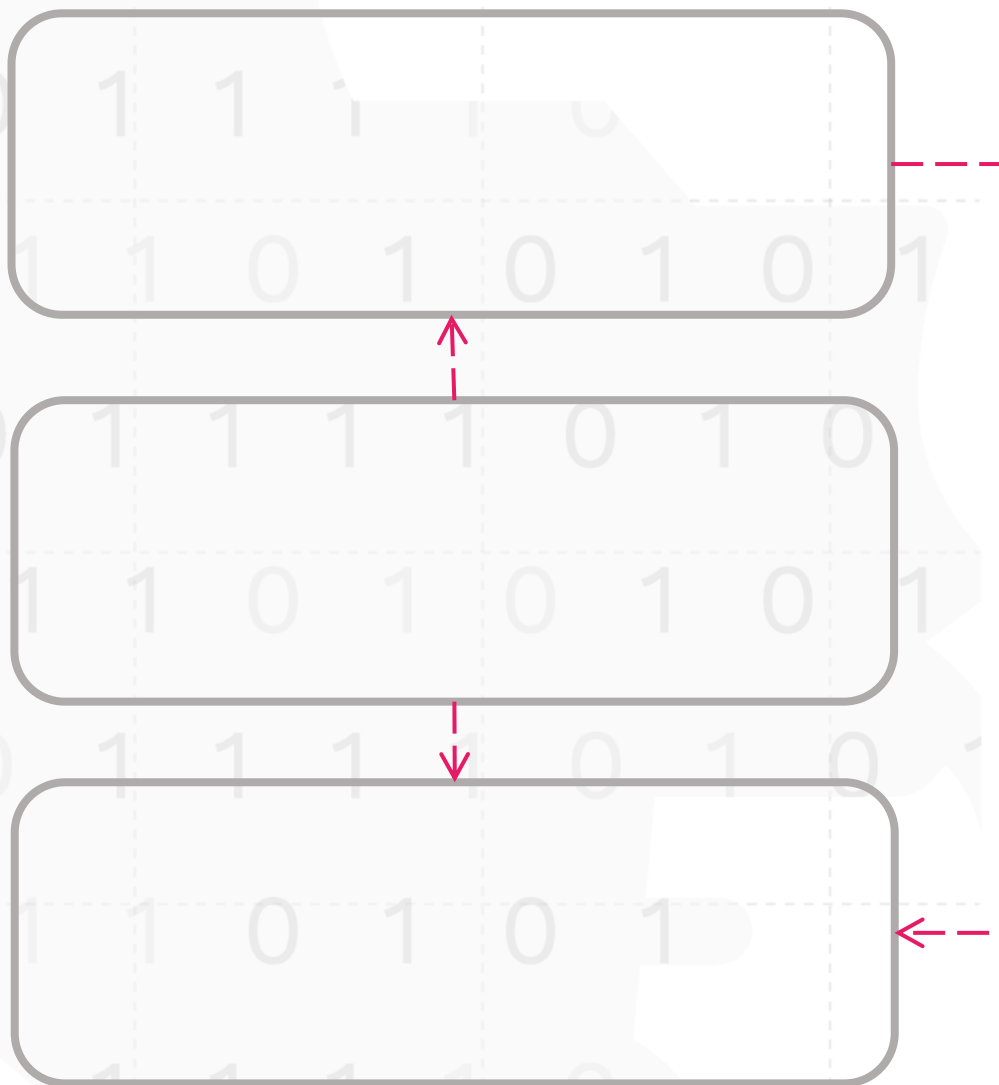
# Que es "Arquitectar"



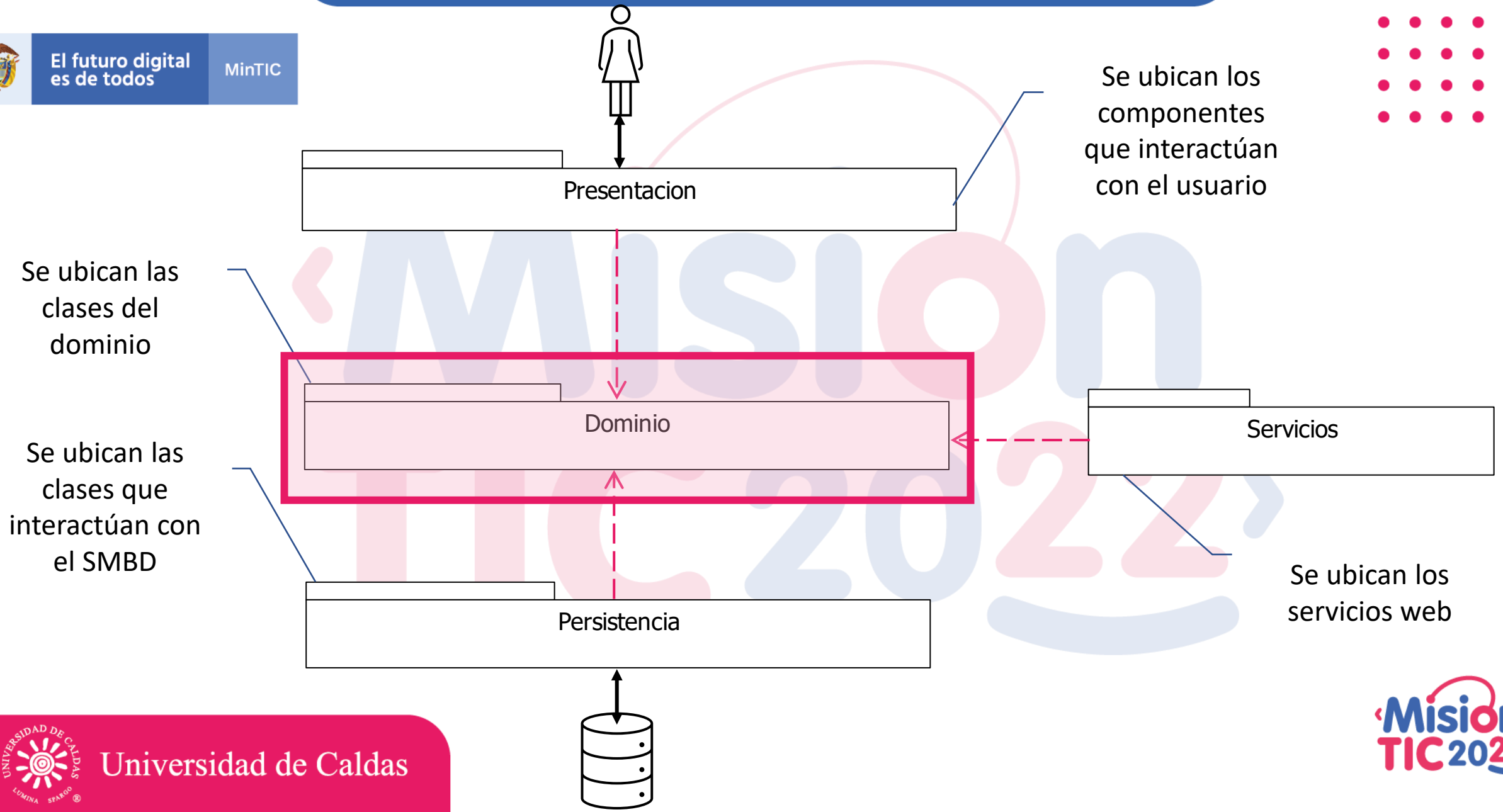
*Capas*



*Componentes*

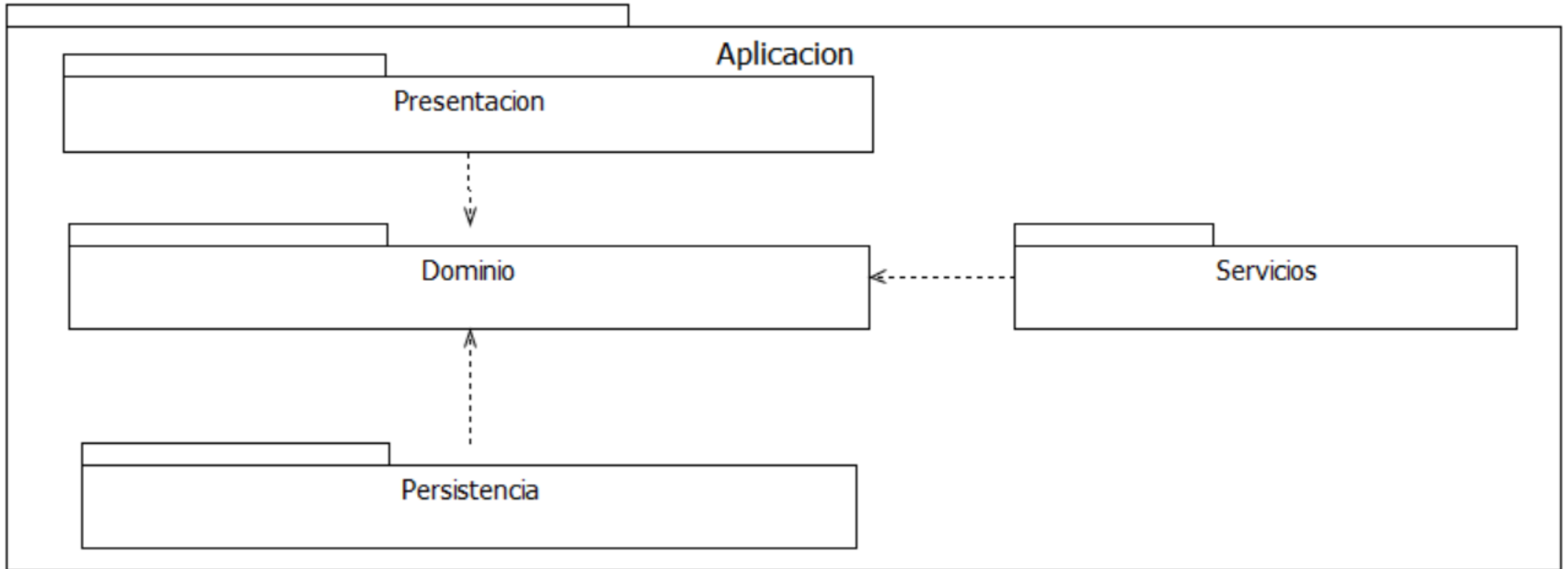


# Arquitectura de referencia (Capas)





# Arquitectura de referencia (Capas)



# Summary

