

**FACULTAD INGENIERIA  
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
PREGRADO  
BOGOTÁ D.C.**

**AÑO DE ELABORACIÓN:** 2015

**TÍTULO: DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA ARQUITECTURA EMPRESARIAL PARA LA ENTIDAD FINANCIERA MULTIBANCA COLPATRIA DE BOGOTÁ**

**AUTOR (ES):** FANDIÑO PEÑA, Helverth Daniel

**DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):**

Ph.D. DIAZ, Cesar Orlando

**MODALIDAD:** Práctica Empresarial

**PÁGINAS:** 94 **TABLAS:** 0 **CUADROS:** 0 **FIGURAS:** 66 **ANEXOS:** 0

**CONTENIDO:**

INTRODUCCIÓN

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
  2. OBJETIVOS
  3. JUSTIFICACION
  4. DELIMITACION
  5. MARCOS DE REFERENCIA
  6. ¿QUE ES BIAN?
  7. DISEÑO E IMPLEMENTACION
  8. CONCLUSIONES
- BIBLIOGRAFÍA

**PALABRAS CLAVES:** ARQUITECTURA EMPRESARIAL, MARCO DE REFERENCIA, BIAN, SERVICE LANDSCAPE, SOA

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –



### DESCRIPCION

El Banco financiero tiene como objetivo adaptar un Framework de arquitectura empresarial enfocada para el sector financiero que permita adecuarse a los procesos TI del banco y se lleva a la decisión de optar un Framework orientado a SOA que sirva para establecer un lenguaje común de operación a través de servicios de negocio y que se encuentran definidos en lo que se conoce como el Service Landscape el core del Framework BIAN SOA y que ofrece la jerarquización de los servicio financieros que debe y ofrece un banco.

### METODOLOGIA

A partir del estándar bancario de arquitectura empresarial Framework BIAN SOA, se lleva a cabo una recopilación de análisis y estudio de información referente al estándar de operación para la industria bancaria y todo lo que en general comprende al enfoque que tiene el marco propuesto, su funcionamiento, componentes que integra, etc. Todo esto a partir de una serie documentos principales que conforman el estándar o como BIAN lo define "How-to Guide, con el objetivo de evaluar cómo se puede incorporar los modelos de diseño propuestos por BIAN en la entidad financiera.

Se elabora un diseño de referencia del marco en donde se puede identificar y relacionar las capacidades de negocio estándar que conforman el banco y que se encuentran definidas en el Framework BIAN SOA comprendida desde el nivel de negocio. Que finalmente se realice una implementación a través de la aplicación de arquitectura empresarial llamada MEGA y sea publicada a través del sitio web AMS 2.0 de Arquitectura TI del banco COLPATRIA.

### CONCLUSIONES

Cualquier empresa u organización independientemente del sector en el que se encuentre tiene la importancia de elegir, adaptar o implementar un Framework de Arquitectura Empresarial adecuado para su organización específica. La Arquitectura empresarial está cobrando impulso a través de una serie de industrias, pero en especial de la industria bancaria, donde la estrecha interdependencia de las personas, procesos y tecnología de apoyo crea una clara necesidad de una mayor arquitectura.

Por ello se elige adoptar uno de los estándares de operación de la industria financiera a nivel mundial como lo es BIAN, a través de lo que ellos llaman el Framework BIAN SOA, donde promueven una arquitectura orientada a servicios común y permite resolver problemas de interoperabilidad bancario, reducción de costos y alinear objetivos de negocio TI y, por tanto, responder más rápido a las necesidades del cliente.

**FUENTES:**

ARQUITECTURAEMPRESARIALCALI, Frameworks de Arquitectura Empresarial [en línea]. <<https://arquitecturaempresarialcali.wordpress.com/2010/11/16/frameworks-de-arquitectura-empresarial/>> [citado 16 Diciembre, 2010].

AMAZING. Arquitectura Empresarial. [en línea]. <<http://www.amazing.com.co/arquitectura-empresarial.php>> [citado el 28 de julio de 2014]

ARANGO SERNA, Martin Darío. Arquitectura Empresarial – una visión empresarial. [en línea]. <<http://www.scielo.org.co/pdf/rium/v9n16/v9n16a09>> [citado el 07 de Mayo de 2010]

ACCENTURE. Arquitectura Orientada a Servicios (SOA). [en línea]. <[ftp://public.dhe.ibm.com/la/documents/imc/la/pe/news/post\\_events/software\\_solutions/presentaciones/Desafios\\_Beneficios\\_de\\_la\\_Practica\\_Arquitectura\\_Empresarial\\_2.pdf](ftp://public.dhe.ibm.com/la/documents/imc/la/pe/news/post_events/software_solutions/presentaciones/Desafios_Beneficios_de_la_Practica_Arquitectura_Empresarial_2.pdf)>. 2008, 28 p

BANKING INDUSTRY ARCHITECTURE NETWORK, BIAN How-to Guide - Introduction to BIAN v4, Alemania, 2015, p 23.

BANKING INDUSTRY ARCHITECTURE NETWORK, BIAN BIAN How-to Guide - Design Principles Techniques V4, Alemania, 2015, p 66.

BANKING INDUSTRY ARCHITECTURE NETWORK, BIAN How-to Guide - Developing Content V4, Alemania, 2015, p 55.

BANKING INDUSTRY ARCHITECTURE NETWORK, BIAN How-to Guide - Applying the BIAN Standard V4, Alemania, 2015, p 72.

BROWN, Dave. Arquitectura Empresarial para ingenieros de sistemas. [en línea]. <[https://www.ibm.com/developerworks/ssa/rational/library/edge/09/jun09/enterprise\\_architecture/#ibm-pcon](https://www.ibm.com/developerworks/ssa/rational/library/edge/09/jun09/enterprise_architecture/#ibm-pcon)> [citado en 1 de junio de 2009].

BANKINNOVATION, Building the Perfect Bank [en línea]. New York. <<http://bankinnovation.net/2014/03/building-the-perfect-bank/>> [citado 31 marzo, 2014].

BOBSGUIDE, What's SOA got to do with it?, [en línea]. Londres <<http://www.bobsguide.com/guide/news/2013/Nov/18/whats-soa-got-to-do-with-it.html>> [citado 18 noviembre, 2013].

BIAN. BIAN Service Landscape 4.0 [en línea] <<https://bian.org/assets/bian-standards/bian-service-landscape-4-0/>> [citado el 12 de Mayo de 2015]

BIAN, New BIAN architecture models aim to increase bank efficiency and enable business agility, [en línea]. <<https://bian.org/news-room/bian-in-the-news/new-bian-architecture-models-aim-increase-bank-efficiency-enable-business-agility/>> [citado 3 Julio, 2012].

BIAN, BIAN community delivers Service Landscape 2.0, [en línea]. <<https://bian.org/news-room/bian-in-the-news/bian-community-delivers-service-landscape-2-0-bringing-core-banking-interoperability-one-step-closer/>> [citado 3 Febrero, 2013].

BIAN, BIAN Service Landscape 3.0, [en línea]. <<https://bian.org/assets/bian-standards/bian-service-landscape-3-0/>> [citado 8 Abril, 2014].

BIAN, BIAN Service Landscape 4.0, [en línea]. <<https://bian.org/assets/bian-standards/bian-service-landscape-4-0/>> [citado 12 Mayo, 2015].

BIAN, BIAN SOA Report 2012, [en línea]. <<https://bian.org/news-room/bian-in-the-news/soa-standards-it-systems-will-soa-impact-future-banking-services/>> [citado 12 Octubre, 2010].

GLOBALBANKINGANDFINANCE, BIAN: building the future of banking services, [en línea] <<http://www.globalbankingandfinance.com/bian-building-the-future-of-banking-services/>> [citado 8 noviembre, 2013].

GLOBAL BANKING AND FINANCE, Bian:Building the Future of Banking Services [en línea]. <<http://www.globalbankingandfinance.com/bian-building-the-future-of-banking-services/>> [citado en 8 de Noviembre, 2013].

IDEVNEWS, SOA in 2011: BIAN Releases SOA-Based Framework to Cut Integration Costs for Banks, [en línea]. <<http://www.idevnews.com/stories/4767/SOA-in-2011-BIAN-Releases-SOA-Based-Framework-to-Cut-Integration-Costs-for-Banks>> [citado 14 abril, 2011].

MINTIC, Arquitectura Empresarial, el camino hacia un gobierno integrado, [en línea]. <[http://www.mintic.gov.co/gestionti/615/articles-5322\\_Revista\\_pdf.pdf](http://www.mintic.gov.co/gestionti/615/articles-5322_Revista_pdf.pdf)> [citado 12 Diciembre, 2013].

PULIDO, Ricardo. Que es BIAN?.[En línea]. <<http://ricardopulidov.blogspot.com.co/2013/07/que-es-bian.html>> [citado en 1 de Julio de 2013].

SAP. Getting Started with the Banking Industry Architecture Network (BIAN) [en línea] <<http://scn.sap.com/docs/DOC-8717>> [citado el 23 de Agosto de 2012]

SCIELO, Arquitectura empresarial - una visión general [en línea]. <[http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S169233242010000100009&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S169233242010000100009&script=sci_arttext)> [citado el 28 de julio de 2014]

TEMENOS, Scaling new heights in retail banking, [en línea]. <[https://bian.org/wp-content/uploads/2012/06/Temenos\\_Newsletter\\_Nov08.pdf](https://bian.org/wp-content/uploads/2012/06/Temenos_Newsletter_Nov08.pdf)> [citado 18 noviembre, 2008].

THE OPEN GROUP. TOGAF™ VERSION 8 ENTERPRISE EDITION: What is an Architecture Framework? 8.1.1 ed. Berkshire, RG1 1LX: The Open Group, 2006. p 3

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA**  
de Colombia