

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Superior Huejutla





Area Académica: Escuela Superior Huejutla

Tema: Arquitectura de la Tecnología de Información

Profesor: Abraham Leonel Hernández

Periodo: Julio-Diciembre 2011

Keywords: Data Warehouse, Systems Management





Resumen:

La arquitectura de TI se compone de dominios tecnológicos que facilitan sus estudio, aplicación y análisis estructurado.

Dominios:

Aplicativo

Colaboración

Datos y Data Warehouse

Telecomunicaciones

Cómputo

Seguridad

Internet/Extranet

Administración de Sistemas





Abstract

The IT architecture is composed of technology domains that facilitate their study, structured analysis and application:

- Application
- Collaboration
- Data and Data Warehouse
- Telecommunications
- Computing
- Security
- Internet / Extranet
- Systems Management





¿Qué es una arquitectura de la Tecnología de Información?

Definición: “la organización fundamental de un sistema. Comprendida por sus componentes, las relaciones entre ellos y el medio ambiente y los principios que gobiernan su diseño y evolución”

- “La descripción formal de un sistema de información, organizada de manera que permite el razonamiento acerca de sus propiedades estructurales.”
- “Sistema que guía la selección, modificación y uso de los recursos de TI de forma que cumple con las necesidades del negocio”





Al diseñar la arquitectura de TI es necesario considerar los requerimiento de procesos, aplicaciones y datos de la organización

- Arquitectura de procesos de negocio
 - Define la estrategia del negocio, sus políticas, organizaciones y procesos clave.
 - La Arq. De TI necesita sustentar los objetivos de la Institución





- Arquitectura de Aplicaciones
 - Define el diseño de los sistemas y aplicaciones que serán desarrolladas, sus interacciones y sus relaciones con los procesos de organización
 - Las aplicaciones usan los servicios de la arquitectura de TI para lograr características tales como interoperabilidad, seguridad, etc.
- Arquitectura de Datos
 - Describe la estructura de datos física y lógica de una organización y los recursos para administrar los datos
 - La arquitectura de TI deberá sustentar requerimientos tales como de almacenamiento, acceso, distribución y seguridad





Cada dominio tecnológico se describe en términos de un conjunto de elementos.

Elemento de Dominio

•DOMINIO
HABILIDADES

COMPONENTES

PRINCIPIOS

MODELOS ESTANDARES INVENTARIO

TECNOLOGICOS
I

TECNOLOGICOS

⊙Aplicativo

⊙Colaboración

⊙Datos y Data Warehouse

⊙Telecomunicaciones

⊙Cómputo

⊙Seguridad

⊙Internet/Extranet

⊙Administración de Sistemas





Un dominio se integra por un conjunto de componentes tecnológicos

- Dominio Aplicativo
 - Herramientas de Desarrollo de Apps
 - Lenguajes de Programación
 - Herramientas de modelado del negocio
 - Otros





Referencia Bibliográfica

- Manual de Planeación Estratégica de la Tecnología de Información de e-Strategia Consulting Group S.A de C.V. 2001.
- Orientaciones y Pautas para la Elaboración de Planes y Programas de Desarrollo y Guía para la Formulación de Proyectos.
D. R. © Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2009. Serie Planeación y Gestión Dirección General de Planeación. Editorial: Fondo Editorial UAEH.

